

نائيف: ALAIN LIEURY FABIEN FENOUILLET ترجمــة: أ.د. محمد الطيب سعدانــي

الدافعية والنجاح المدرسي



Illustration de couverture Franco Novati



الدافعيــة والنجــاج المدرســي

نائیف ALAIN LIEURY FABIEN FENOUILLET

ترجمة أ. د. محمــد الطيــب سعداتـــي

مراجعة أ.د. عــــلال بـــن العزميـــة

دمشق

MOTIVATION ET RÉUSSITE SCOLAIRE

ALAIN LIEURY FABIEN FENOUILLET

Translation copyright © 2000 by Arab Centre for Arabization, Translation, Authorship & Publication (ACATAP, branch of ALECSO).

Original French Edition Copyright © DUNOD, Paris, 1997. All Rights Reserved.

Published in Arabic by Agreement with the original publisher: DUNOD, 5 rue Laromiguiére – F. 75005 Paris.

الدافعية والنجاح المدرسي

ترجمة: أ. د. محمد الطيب سعداني المنظمة العربية التزبية والثقافة والعلوم ـــ إدارة التزبية والعركز العربي للتعريب والتزجمة والتأليف والنشر بدمشق ص.ب: 3752 ــ دمشق ـــ الجمهورية العربية السورية

ماتف: 3334876 11 963 11 4 فاكس: 3330998

E-mail: acatap@net.sy
Web Site: www.acatap.htmlplanet.com

جميع حقوق النشر والطبع محفوظة

محتويات الكتاب

| المق | .مة | 1 |
|------|---|----|
| J. | الدافعية والتعلم | |
| | الترغيب والترهيب <i>وألعاب الحظ!!!</i> | 5 |
| | غرائزنا تنكشف في مربسى للأحياء المائية | 5 |
| | 2. ماما، لا أريد الذهاب إلى المدرسة | 7 |
| | الترغيب والترهيب أو (الجزرة والعصا) | 11 |
| | 4. هل ينبغي إعطاء كل التلاميذ 20/18؟؟ | 16 |
| | 5 وألعاب الحظ | 19 |
| II. | الدافعية الخارجية والدافعية الداخلية | |
| | كيفية تثبيط العزائم في درسين أو ثلاثة | 23 |
| | أيمكن التعلم بدون دافعية؟ | 23 |
| | 2. الحاجة إلى الفضول | 24 |
| | الدافعية الداخلية (الباطنية) والدافعية الخارجية | 26 |
| | 4. سيُوَشح الفائز بوشاح أحمر جميل | 27 |
| | 5. إذا كنت تريد تثبيط العزيمة فراقب!!! | 29 |
| | 6. وماذا عن التنافس؟ | 32 |

| III. تطم تثبيط ال | |
|--------------------------------|----|
| بيداغوجيا المح | 37 |
| 1. الاستكانة | 37 |
| 2. أيها الولد | 39 |
| 3. تثبيط العز | 41 |
| 4. تثبيط العز | 42 |
| 5. المعلم هو | 44 |
| IV. الكفاءة وحر | |
| , انحطئ غر | 51 |
| 1. من حوية | 51 |
| 2. الكفاءة ا | 53 |
| 3. الاهتمام | 55 |
| 4. كلما تعل | 59 |
| مُثَل أو م | 60 |
| 6. أسلوبا الم | 65 |
| V. الأثنا أو المه | |
| الجهد سلاح | 71 |
| go) וליט (1. | 71 |
| 2. الجهد | 73 |
| 3. الغفلية و | 78 |
| 4. تراتب الم | 80 |

| | VI. هدف الأداء وهدف التحلم |
|-----|--|
| 83 | الصعوبة، حبل البهلوانسي!!! |
| 83 | الاستكانة والثقة بالنفس |
| 85 | 2. لماذا لا يحب الأطفال المستكينون الرياضيات؟ |
| 88 | كلما ازداد الأمر صعوبة تعلقت به!!! |
| 91 | 4. الصعوبة، حَبْلُ البهلوانـــي!!! |
| | VII. الذاكرة والدافعية |
| 93 | لي دافعية إذن أنظم |
| 94 | 1. الذاكرة ذات الأجل القصير والدافعية |
| 96 | 2. الذاكرة والدافعية الداخلية |
| 97 | 3. نمط توجيه الاهتمام والذاكرة |
| 99 | 4. الهدف والتنظيم في الذاكرة |
| 102 | 5. أن تكون خبيراً، الأمر سهل بعد عشر سنوات |
| | الخاتمة |
| 107 | أي دافعية نختارها للمدرسة؟ |
| 107 | 1. تركيبة معقدة تدعى الدافعية |
| 108 | 2. المثابرة والمشروع التربوي |
| 110 | 3. المجتهد والعاجز والهاوي |
| 114 | 4. أية دافعية نختارها للمدرسة؟ |
| 119 | معجم صغير لغير المختصين |
| 123 | ثبت المراجع |

المقدمية

"إن فيرجينيا" Virginie مولعة بالرقص، فهي تندرب دون انقطاع، لا يشغل بالها إلا فنها، "إنّ لها دافعية". لا يذهب "أدريان (Adrion) إلى المدرسة إلا مقدما رجلاً ومؤخراً أخرى، قد يحالفه النجاح، فما تنقصه إلا الدافعية". "تلاميذي لا يعيرون اهتماماً لدروس التاريخ! آه على الشباب، لقد فقدوا لذة التعلم..." أو..."إنه ليس لهم مشروع أو هدف أو طموح...".

إن اللغة الدراجة في حياتنا اليومية ثرية بالمفردات النسبي تعبّر عن القوى النسبي تدفع نشاطنا كالحاجة، والغريزة، والهوى، والرغبة، والدافع، والاهتمام، والفضول، والإرادة، والمشروع، والهدف، والباعث، (بالمعنسي الذي يرد به في لغة القضاء). وتعكس هذه المفردات المتنوعة تصورات شديدة الاختلاف فيما بينها: من الغريزة النسي توحي بحمية ورائية كلية إلى المشروع أو الإرادة النسي تعبر عن رؤية ذات نزعة إنسانية يحفظ فيها الإنسان بحرية الاختيار. ولقد جُمعت كل هذه المفردات، بعد النيار السلوكي، في مفهوم يستوعب جنسها هو مفهوم الدافعية. فالدافعية إذن هي بحمل الآليات البولوجية والنفسية النسي تمكن من الانطلاق في نشاط ما أو من التوجه نحو هدف ما (أو العكس، الابتعاد عنه)، كما ألها الآليات النسي تمكن من تحديد شدة هادف ما رأو العكس، الابتعاد عنه)، كما ألها الآليات النسي تمكن من تحديد شدة الإقبال على عمل ما والمثابرة عليه، فكلما ازدادت الدافعية ازداد النشاط ودام.

كان أحد الباحثين قد أحصى حديثاً ما يقارب الأربعين نظرية عن الدافعية، وغنـــيّ عن البيان أنّنا لم نذكرها جميعها. فلقد اقتصرنا على ذكر أهمها، أي تلك النــــي لها سند تجريبسي أو التسي لها انعكاسات على الحياة المدرسية. فلم نتعرض مثلاً لتصورات الفيلسوف أنتوان دولا غراندوري Antoine de la Garanderie التسي ضمّها كتابه الذي ألفه في "السيكولوجيا العلمية" والذي لا يدّعي هو ذاته فيه بأنه قد عُنسي بهذا الجحال من الاهتمامات؛ إذ يقول: "إنّ اقتراح حلول مستخلصة من علم النفس، بل حتبى من البييولوجيا ليس أمرا مستحيلا. لكنسى أعتقد، أنه إذا ما أريد تقديم إجابة تكون في المستوى الذي ينبغي أن يظل فيه السؤال، فإنه يتعين البحث عنها في الأنطولوجيا (Ontologie). وإن لم نوفق في ذلك، فإن التربية ستؤسّس على قواعد هشة، تقودها إلى الفشل"1 (ص113). وكون المؤلف ينتسب بالفعل لسلالة الفلاسفة الروحيين، ــ فإنه يستبعد الحاجات البيولوجية، على سبيل المثال، من حقل الدافعيات. "فلا نقول عن شخص بأن له دافعية إذا ما أراد النوم، أو أحس بضرورة الحاجة إلى الغذاء أو إلى الشرب...أو إلى حك حلده". إن كل تلك المتطلبات الجسمية، محكومة بسنن السببية الطبعية، لا بالدافع" (ص13) وإذا كانت المتطلبات الجسمية (ولعله من الأصوب القول المتطلبات البيولوجية أو الفيزيولوجية) تنتمي إلى سنن السببية الطبيعية، فهذا يعني، من وجهة نظر هذا المؤلف، أن الدوافع الإنسانية هي، في حقيقتها، روحية وهي إذن، موضوع نقاش يخرج عن نطاق هذا الكتاب. إن بعضهم يعزو إلى أنتوان دو لا غراندوري (Antoine de la Garanderie) ابتداع مفهوم المشروع، لكن جوزيف نوتن² (Joseph Nuttin) كان قد استعمل هذا المفهوم قبل ذلك بكثير، وبدقة أكبر. (ونربطه نحن بمفهوم الهدف الأكثر عمومية).

ولم نذكر أيضاً تصورات أحرى كانت مشهورة في وقتها ونقصد بما نظرية مسألو Moslow النسي تصنف الحاجات وفق سلم تضع في أسفله الحاجات الفيزيولوجية وفي

[&]quot;الدافعية La Garanderie, La Motivation, Bayard Édition, 1991

[&]quot; Nuttin, J. Théorie de la motivation humaine. PUF, 1980, P. 208 " نظرية الدافعية الإنسانية".

أعلاه الحاجة إلى تحقيق الإمكانات الذاتية . وبحسب هذه النظرية، التسي لقيت رواجا في السابق، لا يمكن التعبير عن حاجة من مستوى أعلى إلا إذا كانت حاجات المستويات الأدنسى مشبّعة: "فإذا شبع البطن قال للرأس غن". لكن تجارب عديدة أثبتت عكس ذلك. إذ تبقى الحاجة إلى اعتبار الذات مرتفعة جداً عند "الكوادر" الذين ارتقوا إلى أعلى الرتب في الوظائف كما تبقى حاجة الناس إلى المجبة قوية مهما بلغوا من السن (أي ألها ليست مشبعة بصورة كاملة إطلاقاً). ويبيّن، من ناحية ثانية، ما نشهده يومياً، أن المرء قد يبلغ أرقى مراتب تحقيق الذات وهو متعطش إلى الحاجات المادية (النسي تقع في أسفل سلم مسلو (Maslow) كما يدل على ذلك إسراف "النحوم السيمائية" في الإنفاق.

وعلى غرار أول كتاب في هذه السّلسلة (الذاكرة والنجاح المدرسي) فإن هذا المؤلّف، ليس كتابًا مدرسيًا يعالج بصورة منهجية "الدافعية" باستعراض كل تيارات البحث وكل النظريات، إن هدفه تبسيط علمي لعناصر تبدو مفيدة للمعلمين والمكوّنين والآباء، ولطلاب علم النفس، ولمختلف مهن التربية، في فهم دافعيات التلاميذ وعوامل وهن عزيمتهم.

وسنستقى التسويغات التحريبية والأمثلة، ما كان إلى ذلك سبيل، من السياق المدرسي. لكننا نورد في الفصلين الأولين أمثلة عن تجارب أساسية أُجريت على الحيوان الأسباب أخلاقية أو لسهولة دراسة الآليات الأولية. ولم نشأ إثقال النص بذكر أسماء الباحثين، فما فعلنا ذلك الإ بجوار الجداول والرسوم أو، استثناءاً عندما تكون إسهاماتهم أساسية.

Maslow, A. Motivation and personality. Harper & Row, New York, 1987; pour résumé en ³ Français , voir Manuel de psychologie générale, Dunod, 1992: الدانعية والشخصية.

الترغيب والترهيب... وألعاب الحظ!!!

I .الدافعية والتعلم

1. غرائزنا تنكشف في مربى للأحياء المائية...

دارسو سلوك الحيوانات في بيناتها الطبيعية، هم الذين كشفوا لنا أن وراء ما يسمى عند العامة "بالغرائر" خليطاً من المركبات منها ما هو وراثي ومنها ما هو مكتسب بالتعلّم. وبزيادة تعقيد النوع الحيواني، تزداد المركبات المكتسبة أهمية على حساب المركبات الوراثية حتى تكاد تنازع، عند الإنسان، الحاجات البيولوجية. فنجده يشرب إلى حد الإسراف، أو يدخن، أو يشبع حتى التقيؤ (Vomitorium) لدى يشرب إلى حد الإسراف، أو يدخن، أو يشبع حتى التقيؤ المسابقة إلى سدّ حاجة الرومان. وواضح كل الوضوح أن هذه الممارسة، لم تكن ترمي البتة إلى سدّ حاجة الجوع الأساسية. وعلى طرفي نقيض من ذلك تماما نجد أن المركبات الوراثية، المربحة بحينياً، هي الغالبة عند الكائنات البسيطة، لا سيما عند الحشرات بل إنه قد يتعذّر تغييرها بالتعلم. وبرهن نيكو تنبرجن (Niko Tinbergen)، أحد مشاهير علماء سلوك الحيوان في بيته الطبيعية — وهو من الحائزين على جائزة نوبل لأبحائه الدؤوبة – على آليات غرائز التكاثر لدى إحدى الأسماك الصغيرة النسي تعيش في بركنا، والمعروفة باسم "أبو شوكة". وإن شتنا قلنا، إنه كشف، بطريقة ما، عن غرائزنا في "مربسى باسم "أبو شوكة". إن سلوك هذه السمكة، من المغازلة الزواجية إلى الحضائة يتألف، في المائية". إن سلوك هذه السمكة، من المغازلة الزواجية إلى الحضائة يتألف، في

واقع الأمر، من عدة مراحل، كل مرحلة منها تبدأ بإشارة محدّدة (في تفاعل متبادل مع الحالة الهرمونية للسمكة). فتبعاً للتحولات الهرمونية، في آخر الشتاء، يتخذ بطن ذكر "أبسي شوكة" لوناً أحمر (يدافع به عن نفسه). ويكون اللون – الإشارة للحيوان هكذا مثلاً سالفاً عن لون حليّ فرسان العصر الوسيط، أو عن الرسومات الخطية التي توضّح بها عصابات الشبان حدود مناطقها في زمننا هذا. فبعد أن ينسي الذكر عشه، بالقش، على شكل نفق، يتلون ظهره بلون فضي، وهذه الألوان الجديدة إشارات تستدرج الأنثى. ويتوالى تعاقب المراحل المختلفة وفق سنة ثابتة، لا تبديل لها، تبدأ كل مرحلة منها بإشارة، هي إيذان بانطلاقتها. وأقامت تجارب تنبرجن (Tinbergen) الدليل على ألها ليست بالفعل سوى إشارة إذ أمكن، باستعمال إشارات مصطنعة، أو خدع، أوان البيض تربيتات على ظهر الأنثى بخطم الذكر ــ تنشيط عملية البيض تجريباً بتربيتات على ظهر الأنثى بخطم الذكر ــ تنشيط عملية البيض تجريباً بتربيتات على ظهر الأنثى بواسطة عصية من حطب. وعا أن فعالية الحدع على قدر البطانغة فيها، فإنه يمكننا أن نجد في التحميل (الإغراء الجنسي) وفي تمديدات التلاميذ لبعضهم بعضاً في فناء المدرسة في أثناء أوقات الراحة (مقدمات العدوان) إلخ... ما يعادل عند بنسي الإنسان، إشارات انطلاقة المراحل البيولوجية عند الحيوان.

ومع ذلك، كلما كان النوع متطوراً (وذلك أمر يتزامن مع نمو المتح لدى الحيوانات اللبونة وبخاصة لدى الرئيسات)، تتعقّد ضروب التعلّم وتغتني البرامج الفطرية إلى حدّ لم نعد نتعرفها بل إلى حدّ تشويهها. غير ألها تظل دائماً موجودة، (بصورة مستترة) ويعود الفضل إلى فرويد (Freud) في إماطة اللئام عنها، إذ بين وجودها في شكل مستودع من الدوافع، أهمها الدوافع الجنسية التي وصفها باستعارات من لغة أساطير اليونان، فسمى مركبات الدافع الجنسي الموروثة أو دافع التكاثر بإيروس (Eros) وعلى عكس بعض الفلاسفة الذين وضعوا قوائم لا نحاية لها من الحاجات، حصر عالم النص التجربي، الأمريكي واطسون (Watson) – مستنداً في ذلك إلى نظرية بشاوف

2. ماما، لا أريد الذهاب إلى المدرسة...

لقد أرست فيما بعد الأبحاث، سواء منها الأبحاث في بحال علم الأعصاب البيولوجي أو الأبحاث في علم النفس الحيواني، القاعدة البيولوجية للدافعيات. وتمكنت الدراسات الحديثة من تحديد موقعها، إنه مركز في المخ يدعى "الهيبوتلموس" (hypothalamus) فهو الذي يولّد، في مناطق متخصصة من الدماغ، المنشأ البيولوجي الأصلي لسلوكنا المبرمج مثل الجوع والعطش والبحث عن شريك حنسي والنوم، وهو الذي يولد أيضاً لدينا الحاجة للفرار من المخاطر أو الوضعيات المؤلمة والحوف منها. ولقد بين عالم الفيزيولوجيا حامس أولدس (James Olds) أن الفغران تضغط باستمرار على قضيب ينشطها كهربائياً في بعض المناطق (ليس بواسطة صدمات بل بواسطة إثارات من نفس مقدار الشحنة الكهربائية الموجودة في الدماغ بصورة طبيعية). وأطلق على ذلك المركز في البدء اسم "مركز اللذة"، لكنه أصبح اليوم يعرف أكثر باسم "نظم المكافأة" (لتعدد مراكز الحنوف والعقاب بحيث تؤدي استثارات في هذه المناطق إلى سلوك خوف أو ألم مراكز الحيوانات. وتعمل هذه المراكز بطريقة معقدة، خصوصاً بواسطة التخامي عند الحيوانات. وتعمل هذه المراكز بطريقة معقدة، خصوصاً بواسطة التخامي كميات صغيرة جداً من المواد النسي عفز الغدد المفرزة للهرمونات، وتكون المومونات كميات صغيرة جداً من المواد النسي عفز الغدد المفرزة للهرمونات، وتكون المومونات

حينئذ هي "الآذن" المباشر لانطلاقة نشاطنا. فعلى سبيل المثال، عند قياس نشاط الفتران بعدد دوران عجلة، يلاحظ أن خصاءها ينقص من عدد الدوران إلى 5000 أو 2000 دورة يوميا وهو يتراوح في المعتاد بين 10000 و20000 دورة. ومعلوم أن للموصلات العصبية في المخ دوراً رئيسياً وأن نقص الدوبامين (Dopamine)، كما هو الشأن في مرض باركنسون (Parkinson) - الذي يتميز بنخر في مراكز صناعة هذا الموصل العصلي - يودي إلى نقصان في الدافعية يسمى الاكتئاب.

ومن لم يسمع من الناس بالدراسات الشهيرة في الإشراط النسي قام بما بفلوف (Pavloy) إن سيلان لعاب كلب لا يحدث، في المعتاد، إلا حين توضع في فمه قطعة من اللحم؛ لكنه لوحظ أنه إذا ما قُرن وضع قطع لحم بدقات جرس، فإن سماع الجرس، عمين عبد مدة كافياً، وحده، لإحداث سيلان لعاب الكلب. ويصبح رنين الجرس منها شرطياً. واعتقد واطسون (Watson) أن مفتاح فهم السيكولوجيا الإنسانية والحيوانية هو في هذه الملاحظة، فأسس مبادئ جديدة لا تكترث بمنهجية علم النفس الفلسفي المعتمدة على الاستبطان ولا تعير اهتماماً إلا للأحداث المرثية الموضوعية، أي إما للاستحابات أو السلوكات أو المنبهات (المثيرات). وعا أن اللغة الأمريكية تشير إلى السلوك بلفظة Behavior فإن واطسون سمى هذا التيار بالبيهفورية (السلوكية). ولقد المعلمات، أو بعبارة أدق "علم النفس المعرفي"، الذي انضوى تحت لوائه علماء نفس المعلمات، أو بعبارة أدق "علم النفس المعرفي"، الذي انضوى تحت لوائه علماء نفس آخرون كانوا قد واصلوا دراستهم للظواهر الذهنية.

لقد كانت "المنبهات" Stimulus في العصور القديمة (مثلاً في حروب إليسيا ALESIA) سناناً من حطب تُغرس في الأرض وتُغطى بالتين كي تجرح بها الفرسان أو الحيل. وهكذا يتضح أن اختيار كلمة Stimulus له في حد ذاته دلالة، ذلك أنما تعسى أن المنبه هو الذي يطلق بنفسه رد فعل. إننا نقف هنا على مبدأ أساسي من مبادئ السلوكية لكننا سنرى بأنه ليس بالصحيح على وجه الإطلاق.

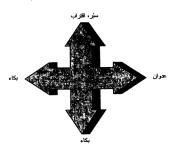
فبالنسبة لواطسون والسلوكيين، يمكن فهم السلوكات باعتبارها مجموعة من الاستحابات تستمد وحدتما الأساسية من الإشراط. فكل شيء إذن إشراط، وبحمل "الآليات الذهنية" من وجهة نظرهم مجموعة كبيرة من الترابطات، المتفاوتة التعقيد بين منبه واستحابة، مما حدا بالسلوكيين إلى إجراء عدد كبير من التحارب على الحيوانات مثل الفأر والحمام (عند سكنير Skinner) ظناً ألهم بذلك إنما يدرسون، بصورة مصغرة، آليات ترابطية مشابهة عند كل الأنواع الأخرى بما في ذلك الإنسان.

وفي زحم تطور البحث حول الإشراط، تبدّى مع ذلك أنه يجب التمييز بين صنفين كبيرين من الإشراط: صنف الإشراطات الغذائية حيث تكون المكافأة طعاماً أو شراباً (كما عند بفلوف Pavlov) وهي إشراطات بطيئة عموماً (يتطلّب الإشراطا في تجربة إفراز لعاب الكلب الشهيرة مثلاً من 50 إلى 100 محاولة)، أما صنف الإشراطات المرتبطة بالتعزيزات السلبية (صدمات كهربائية) أو العقوبات لا تستغرق – عكس المنتظر – إلا زمناً قصيراً. فبواسطة صدمات ذات شدة مرتفعة (150 فولت) يتعلم الحيوان بعد عدد قليل من المحاولات، (أحيانا بعد محاولة أو محاولتين فقط). ويُلاحظ أن أثر الإشراطات الإيجابية ينقص بزوال التعزيزات (يقال إلها تنطفئ) في حين أن الإشرطات السلبية لا "تنطفئ" عموماً وهكذا أصبح الرهاب (Phobie) أيحلل من منظور التحليل النفسي ويفسر على أنه خوف مشروط. فمن كان مثلاً ضحية حادث سير خطير لا يجرؤ على ركوب السيارة، ومن أوشك على الغرق يخاف أن يُلتى في الماء.

إن هذا النوع من الملاحظات السلوكية، التي كانت قد اقترنت بنتائج علم الأعصاب البيولوجي حول مراكز المكافآت أو العقاب، مكّنت من الافتراض، أن صنفي الإشراطات المذكورين آنفاً كانا يقابلان نظامين مختلفين، نظام "مشهً" فيه إغراء بالبحث

الخوف المستدع وغير الميرر (المراجع).

عن التغذية ونظام "منفر" فيه تخويف ورفض. وحمل تقدم الأبحاث عالماً من علماء الأعصاب البيولوجي هو حاك بانكسيب (Jack Panksepp) على إضافة نظامين آخوين وربطهما باليات الانفعال. فبالنسبة إليه، ليس ثمة فارق في الطبيعة بين الدافع والانفعال، فكلاهما يأتي في نفس الامتداد المتواصل للآخر. إن الفرق بينهما في الشدّة. فإثارة ضعيفة لأحد الأنظمة تؤدي إلى حالة دافعية كالمراقبة على سبيل المثال، في حين أن إثارة ضعيفة بمكنها أن تُحدث ذعراً، كذلك بين حاجة بسيطة إلى الغذاء ورغبة غير منضبطة يمكنها أن تفضى إلى أكل لحم البشر. ولقد أفضت الأبحاث في هذا الجال إلى اكتشاف ربعة نظم هي نظام الرغبة ونظام الخوف ونظام الغضب ونظام التحسر الاجتماعي. أما



الشكل 1.1: الأنظمة الأربعة للانفعال – الدوافعية (مقتبس من بانكسيب Panksepp1982)

الرغبة فإنها تقابل الدافعيات المشهّبة أو دافعيات الاقتراب التسي تثيرها منبّهات طبيعية داخلية، غير مكتسبة بالتعلم، مصدرها الحاجة (مثل ذلك انخفاض تركيز السكر في الدم). وتودي تلبية هذه الحاجة إلى الشعور بالارتياح. وأمّا الحوف فمبعثه خطر محيط أو منبهات فطرية (مثل ذلك الضحيج الشديد؛ فقدان السند عند الأطفال؛ الظل عند

الطيور) وينتج عن الخوف إما الهرب وإما شلِّ للحركة (أرجل معطلة). وأمَّا الغضب فمبعثه إمّا شعور بالحرمان وإما إهانة، وهو يؤدي إلى ردود فعل تمديدية أو عدوانية. وأمّا التحسر الاجتماعي الذي يوجد عند الثدييات مثل الإنسان (يوجد عند الهمستْر ولا يوجد عند الفتران) فمنشأه فقدان الرابطة الاجتماعية ويعبّر عنه بالنواح والبكاء. وإذا كان أول ما يتبادر إلى الأذهان هو الدافعيات الإيجابية عند الحديث عن الدافعيات، فإن التحريب على الحيوانات يبدى بجلاء انتشار الأصناف الأحرى مثل الغضب وفقدان الرابطة الاجتماعية. فالنظام الدافعي للغضب هو الذي يفسر عدوانية التلاميذ وتخريبهم للمرافق، واحتجاجهم على المعلمين. ويمكن أن يكون ذلك بسبب فارق مستويات المعيشة أو اكتظاظ البرامج أو عدم ملاءمتها أو فقدان الأمل في وجود عمل. لكن نظام التحسر الاجتماعي يبقي هو الأوسع انتشاراً. ويتبدّى لنا ذلك في جمل كثيراً ما يرددها الأطفال في مطلع كل سنة دراسية مثل "ماما لا أريد الذهاب إلى المدرسة". إلهم يرددونها ترداداً يرافقه البكاء والبحث أيضاً عن صلة وحدانية بينهم وبين معلميهم وخاصة عن صلة بينهم وبين رفاقهم. وإذا كان فرويد (Freud) والمحللون النفسيون هم أول من لفت الانتباه إلى الحاجات الوجدانية، فإن مقارباتهم تختزل الحاجة إلى الصلة الاجتماعية (أو إلى الرابطة الاجتماعية) إلى مجرد بحث عن تعويض للوالدين (الأم بصورة أساسية) في حين يعتبرها التحليل النفسي البيولوجي حاجة اجتماعية في الأساس (يصرف النظر عن الجنس). فهي بحث عن شريك وليس فقط عن قريب من الأقارب. إنها الحاجة إلى معلمين وخاصة إلى رفاق كما في أغنية براستس (Brassenes) الشهيرة "الرفاق أو لا " Les copains d'abord).

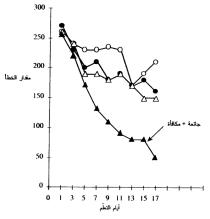
3. الترغيب والترهيب أو (الجزرة والعصا)...

بدت الأبحاث الكمية الأولى حول الدافعية في إطار النظريات السلوكية، بصورة واضحة، من خلال مناظرة بين باحثين كبيرين في سنوات الأربعينيات والخمسينيات، ها هول (HULL) وطلمان (Tolman) (وفي كلمة مناظرة إيحاء بوجود دافعية للمنازلة). على يمينسي، "كان سيقول بلا شك مقدم لمباريات في الملاكمة"، يوجد كلارك هول (Clark Hull) من جامعة يال (Yale) وهو ممثل أصيل للسلوكية... لأنه حاول أن يفسر كل التعلم، بما في ذلك حل المسائل، بواسطة الربط بين سلسلة من المراحل الإشراطية (ومعلوم أن السلوكيين لا يقولون بالذكاء لأنه يعنسي وظيفة ذهنية، وهم لا يكترثون كها)... وعلى يساري يوجد أدوار شاس طلمان (Edward Chace) وهو مدافع عن "سلوكية قصدية" (كان من الصعب آنذاك الخروج عن التيار السلوكي المرادف وقتها، في نظر كثير من الناس، للسيكولوجيا العلمية).. لقد حاول أن يُدخل الآليات الذهنية من جديد (البطاقة للشيكولوجيا العلمية).. لقد حاول أن يُدخل الآليات الذهنية من جديد (البطاقة الذهنية... القصد) مم احعله يُصنَّف فيما بعد ضمن الأوائل من "المعرفين".

لقد كان هول (Hull) على وجه الخصوص منظراً، مبالغاً في التنظير، شديد الحرص على الطابع العلمي للسيكولوجيا، حاكى في تاليفه أسلوب "كتب الفيزياء وضمّن، على سبيل المثال، كتابه الأخير (1952) مائة واثنين وثلاثين نظرية، ووضع في معجمه الملحق مائة رمز. وكان طلمان (Tolman)، على نقيض ذلك، رجل تجريب قام بتحارب عديدة، كانت كلها على نفس الدرجة من الأصالة بحيث أجبرت هول (Hull) على مراجعة الصيغ التسى اقترحها.

لقد أدرك هول مبكراً، منذ تأليفه كتابه الأول: "مبادئ السلوك" عام 1942، ضرورة ربط الدافعية بالتعلم. لم ذلك؟ ببساطة لأنه لاحظ بأن الفأر، وهو حيوان المخبر المفضل وقتئذ، لا يُنجز عملاً إلا إذا كان حائماً وبخاصة إذا كوفئ. ونشأ هكذا ضرب من الممارسة لم يلبث أن أصبح تقليداً متبعاً يقضي بإعطاء مكافأة للفأر (كرية من طعام أو قطعة كعك مثلاً) في آخر تجربة المناهة (الشكل 2.1)





الشكل 2.1 : المفعول المزدوج للحاجة والمكافأة عند الفأر في متاهة (خطاطة مبسطة مقتبسة طلمان وهانزيك 1930)

وشجعت مثل هذه التحارب هول (Hull) على اقتراح صيغة شهيرة: $\delta = c \times c$ (مستوحاة بصورة جلية من صيغة القوى الفيزيائية لنيوتن (Newton)، $\delta = 1$ الكتلة c = 1 التسارع)، حيث (c = 1 (c = 1 السلوك (تقاس على سبيل المثال بسرعة الفأر) وهي جداء عاملين: (ع) قوة "العادة" (أي مستوى التعلم السابق) و(c = 1 الدافع وقوة "العادة" (أي مستوى التعلم السابق) و(c = 1 الدافع في قولنا "دافع الجريمة". والدافع عند هول (c = 1 العام دافعية): إنه يقابل لكنها دافعية فيزيولوجية لا ذهنية (فالسلوكيون لا يكترثون بما هو باطني): إنه يقابل

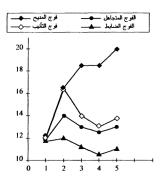
الحاجة إلى الغذاء (الفأر جائع) وبمكن أن تُكيَّف الصيغة السالفة على النحو التالي لتصبح:

التعلم = الدافعية × العادة

ونخلص من هذه الصيغة إلى أن التعلّم جداء عاملين الدافعية (الدافع) والعادة (مستوى التعلم السابق). إن لهذه الصيغة نتيجة عملية مباشرة: لا تعلم بدون دافعية. ويمكن التأثير في الدافعية بالمكافآت كما يمكن التأثير فيها بالعقوبات. وتبيّن التجربة بأن كلا من المدح والذم (أو الثناء والتأنيب) اللذين كثيراً ما يُلجأ إليهما في المدارس يخضعان لقانون التعزيز.

فلقد طُلب من تلميذات في الأقسام الرابعة والخامسة من التعليم الابتدائي وفي السنة الأولى من التعليم الإعدادي حلّ آكبر عدد ممكن من المسائل (من بين ثلاثين مسألة) في خسة عشر دقيقة. وعا أن التحربة تجري خمسة أيام، فلقد كانت خمسة بحموعات من المسائل متكافئة الصعوبة تُعتار بحيث يكون التعزيز منصباً على "تعلم أن تتعلم" لا على تعلم حل نفس المسائل. (فلقد أثبتت أبحاث أنه على قدر ما يتعلم المرء من أعمال متكافئة يكون تحسن النتائج المحصلة وذلك بفضل إحكام الاستراتيجيات الملائمة: وسميت هذه الظاهرة بتعلم التعلم). ووزعت التلميذات على أربعة أفواج فأما الفوج وسميت كل تلميذة نوبخ فيه، بصرف النظر عن نتائجها، وكانت تُحمل على الوقوف أمام كل رفيقاتما في الصف. وأما "فوج المديح" فلقد كانت كل تلميذة فيه تتلقى المديح ، دون معرفة نتائجها. وأما عناصر المحموعة "المتجاهلة" فلقد كن يحضرن مع الفوجين السابقين. وأما الفوج الضابط، فلقد كان يعمل بمنأى عن الجميع، في غرفة معزولة، بدون أية توجيهات. وعلى الرغم من تكافؤ مستويات البدء في كل الأواج عمل النوج الضابط طوال أيام التجربة، ويوافق هذا السلوك قانون هول. ويلاحظ:

— أن الفوج "الممدوح" يتحسن بسرعة حتى إنه يتوصل إلى حل عشرين مسألة،
— أن الفوج "المونب" يهبط مستوى أدائه حتى يكاد يدانسي مستوى الفوج "المتحاهل" وذلك رغم ارتفاعه في اليوم الثانسي من التحربة، أي أن أدائي الفوجين (المؤنب والمتحاهل) ليس بعيدين جداً عن مستوى أداء الفوج الضابط"، أو إن شتنا قلنا عن مستوى البدء. وحاصل القول، إن التعزيزات الإيجابية أساسية في البيداغوجيا وإن تجاهل التلاميذ بمثابة التعزيز السلبي لهم، ومرد ذلك دون شك إلى الدافعيات الاجتماعية التسي تجعل المرء ينتظر استحسان الآخرين.



الشكل 3.1 :مفعول المدح والتأنيب على التلاميذ أثناء حل تمارين رياضية (هوريوك 1955، مقتبس من مون،1956)

ومن المحتمل أن يكون بعض المعلمين والأولياء المهتمين قد لاحظوا ذلك ونعلم، مما يرويه تلاميذ وطلبة، أن بعض المعلمين سلبيون بصورة واضحة إذ يوهنون عزائم التلاميذ بأحكام مثل "أنتم عدم" أو "مكانكم ليس هنا" أو "10% فقط من هذا الصف سينجحون... إلح". وتنبت التحربة أن لمثل هذه الأقوال، النسي يزعم بعضهم ألها تشحد العزائم، عواقب وخيمة على التلاميذ وذلك مهما كانت مستوياتهم في البدء. وتوضّح ذلك نتائج مرحلة من مراحل أبحاثنا التطبيقية في مركز تكوين لمتدرين على مهن. وكان سياق من التعلم قد نُظّم على نحو واحد في أربع مواد مختلفة مع الأساتذة ذوي العلاقة. وكان فحص المنحنيات الفردية للتعلم قد بين على وجه العموم نتائج مؤائية، بما في ذلك التلميذات الضعيفات، باستثناء إحداهن، وفي مادة واحدة فقط. ولما لاحظت المعلمة ذلك انتبهت إلى أن موقفها قد كان له دور تجاوز ما أرادته له وأقرت بألها وبخت التلميذة مهوّنة من إمكاناتها. وأدى وعي المعلمة بحذه الوضعية إلى تغيير موقفها من التلميذة التسي أصبحت من "المدلّلات" وتحسن أداؤها. ولقد لاحظ بنجامان سكير Benjamin Skinner أنه يفضل في التعايم التعزيزات الإنجابية على التعزيزات السلية لأن هذه الأخيرة مولّدة للضغط ولأنه يمكن أن تنشأ عنها انجرافات أحرى (انظر الفصل 3، الاستكانة المكتسبة).

وإنه لن الخطأ الحسبان بأن التعزيزات، سواء كانت بالترغيب أم بالترهيب (الجزرة أو العصا)، لا تفيد إلا تلاميذ الأقسام الصغيرة أو على آكثر تقدير تلاميذ المرحلة المتوسطة (الكلية). فلقد تأكد بألها مفيدة حتسى في الجامعات. إذ بربحت إحدى الجامعات، بمناسبة إصلاحات تربوية، سلسة من المحاضرات الثقافية، ولم تُقيَّم هذه المحاضرات باختبارات حتسى يُحفظ لها طابعها الثقافي، لكنه لوحظ، مع الأسف، أن عددا الذين يحضرونها من الطلاب ما فتئ يتناقص أسبوعاً بعد أسبوع إلى أن بلغ عددا هزيلاً بعد ستة أشهر، الشيء الذي أدَّى إلى عدم تكرار التجربة.

ولنذكر بأن هناك بدلات حضور حتسى لأعضاء الأكاديمية.

4. هل ينبغى إعطاء كل التلاميذ 20/18 ؟؟؟

ليست لكل المكافآت نفس القيمة حتسى عند الفنران، كما تبيّن ذلك ظاهرة عامة تعرف باسم "مفعول كريسبسي (CRESPI)، مكتشفها، ويمكن رواية التحربة على منوال حكاية من حكايات لافونتين (la Fontaine) الرمزية:

الخامل والمترف

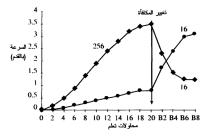
فأران صاما طوال يوم دونما طعام و لم ينلل كلاهما لصومه نفس الجزاء. فكان حظ واحد كرية صغيرة من أكلة شهية وكانت الأطباق حظ الثانسي فيها متاع الروح والأبدان في غرفة صغيرة مصنوعة من أعمدة

في نماية المتاهة

حتى إذا ما سطرت يد القضاء بأن ينالا نفس وجبة الغذاء فهال ما رآه ذا العيش الرغد وصاح "رب كيف أغدو في نكد"! أما الذي على القلة صطير فصاح غبطة بما جرى وسُر وصار ذلك المترف كسولاً منطوياً في حجره خمولاً والترب صار مضرب الأمثال بالجد والنشاط في الأعمال. مغزى الحكاية وذا المرام عيش الرنحاء ماله دوام

ويلاحظ أن الفتران تسلك في المرحلة الأولى سلوكاً يوافق قانون هول (شكل 4.1) فتكون سرعة الفتران التسي تحظى بكمية كبيرة من الطعام في الغرفة الهدف (250 كُرية) أكبر من سرعة الفتران التسي لا تحصل إلا على كرية واحدة. لكن الظاهرة تتعكس عندما تتساوى، بصورة فجائية، كميات الطعام لتصبح 16 كرية للجميع. ويُستخلص من ذلك أن التعزيز لا يكفي وحده لحفز الدافعية، فكمية المكافأة وطبيعتها يدخلان في الحسبان أيضاً. فما "تعود كميات قليلة من الفذاء تحرك دافعية الفتران يدخلان في الحسبان أيضاً. فما "تعود كميات قليلة من الفذاء تحرك دافعية الفتران (Crespi) عند صنف من القردة الشمائزي إذ لاحظ أن واحداً لم يكد يصدق عينيه حين كوفئ بورقة سلطة بدلاً من الموزة التسي تعرد عليها ــ بعد قيامه بالنشاط المألوف ــ وظلً يبحث عن المكافأة المعتادة.

ولقد قاد مفعول كرسبسي Crespi هذا هول (Hull) إلى إدخال متغير جديد "ك" في صيغته ليعبر عن القيمة الإغرائية للمكافأة. فليس لمفعول كرسبسي Crespi حسب هول (Hull) وظيفة فقط. إن له أيضاً قيمة إغرائية (الكم والنوعية). ومن المعلوم أن القيمة الإغرائية للتعزيز استعملت بصورة واسعة في تنظيم العمل وقادت إلى وضع نظام العلاوة (الحوافر في النظام الأمريكي) وعلى الخصوص بالنسبة المتوية في التقنيات التحرية (مرتب ثابت + علاوة).



الشكل 4.1 : تغير الأداء بعد تغير الوجية الفذائية عند القار (من 256 كرية إلى 16 أو من 1 إلى 16) (كرسيم: 1942، متسط ومقتبس من هول، 1952)

والحياة اليومية حافلة بالأمثلة عن مفعول كرسبسي (Crespi)، لعل من أبلغها دلالة الطفل "المدلل" الذي يصبح غير مبال ولا مكترث. مفعول كرسبسي هو الذي يفسر، ين ما يفسره على المستوى المدرسي، خيبة أمل التلاميذ المتعودين على ترتيب جيد أو علامات حيدة حينما يحصلون على ترتيب متوسط أو علامات مقبولة. وهكذا يتضح علامات بيدة محملون على التلاميذ فيها على علامات جيدة مخطئون. لقد تأكدت من ذلك باحثة من فريقنا ازار إتسامبور (Azar Etsamipour) كان يراودها نفس الحلم حين لاحظت، وهي تحاول إيجاد علاقة بين ذاكرة المفردات

المدرسية لتلاميذ مدارس ابتدائية في إيران وعلاماقهم، من أن التحربة التسي قامت كما لن عكنها من إقامة الدليل على وجود تلك العلاقة لأن كل التلاميذ حصلوا على نقاط عالية جداً تتراوح بين 18 و20/20 مما حال دون أي تمايز بين المستويات الحقيقة للتلاميذ. أضف إلى ذلك أن الباحثة واجهت مصاعب جمة في حمل التلاميذ على تقبل روائز تعتمد على المفردات الحقيقة المستعملة في الكتب المدرسية. إلهم كانوا يجدون أن من الصعب عليهم معرفة كل شيء وكانوا يأبون مواصلة المشاركة في الاحتبارات.

إن تعويد التلاميذ على حوائز مبالغ فيها يؤدي إذن، كما يين كرسبسي في دراسته للحيوان، إلى قتل الدافعية باستحالة تقديم حوائز أكبر قيمة. إنها الأعراض الظاهرة على "النجم" أو الحائز على الميدالية الذهبية. فما يبعث على الاندهاش دوماً هو الحيبة التسي ترتسم على وجوه الرياضيين الذين ينالون ميدالية برونزية أو حتسى فضية فيما كانوا هم يطمعون في أن ينالوا الميدالية الذهبية. إن تربية جيدة للدافعية ترتكز على التوازن بين قيمة المكافأة من جهة والصعوبة والمستوى المدرسي من جهة أخرى.

5. ... وألعاب الحط

عُمّمت النتائج المحصلة في عالم الحيوانات، إبان أوج السلوكية، على الإنسان للاعتقاد السائد بأن الآليات هي في كلتا الحالتين من طبيعة واحدة (ترابط المثير للاستحابة)، حسى وإن كانت هذه الآليات، عندما يتعلق الأمر بالإنسان، أكثر تعقيداً (عدد أكبر من العصبونات Neurones). لكن الآفاق الجديدة التسي فنحتها المعالجة الإعلامية (السبيرنطيقا، نظرية الاتصال) أعادت إلى حقل الاستعمال مفاهيم لم يكن قد نسيها علماء نفس آخرون منها التمثلات الذهنية وبصورة خاصة تلك المؤسسة على الرموز، اللغة والصورة. وفي هذا السياق، نقد عالم النفس الاجتماعي ألبير بوندورا (Hull, Skineer) مفهوم التعزيز عند السلوكيين هول وسكيز (Albert Bandura) نقداً شديداً قائلاً بأن الإنسان في مقدوره استباق التعزيز عما له من قدرات تمثلية، حتسى

وإن لم يحظ بتعزيز على الإطلاق. وبالفعل فإن ثمة من سلوكات الإنسان ما لا يُفهم في المنظور الضيق للتعزيز. ولنا في ألعاب الحظ مثل واضح على ذلك إذ نجد أن بعض الناس لا ينقطعون طوال حياقم عن اللعب رغم كونهم لم يربحوا مرة واحدة (أو إن هم ربحوا، فمبالغ جد زهيدة). فكيف يفسر إذن هذا الإصرار العنيد على المواصلة الدال على دافعية قوية؟ إن هذا التصرف الغريب يمكن تفسيره بسهولة في إطار نظرية الاستباق الرمزي للتعزيز لعالم النفس الاجتماعي بوندورا Bandura. فلس اللاعب في حاجة إلى ربح فعلى ليواصل اللعب، يكفيه أن يربح في "غيلته" وذلك ما سيق إليه الشاعر ربح فعلى ليواصل اللعب، يكفيه أن يربح في "غيلته" وذلك ما سيق إليه الشاعر الفرنسي جان دو لا فونتين (Jean de la Fontaine) في حكايته الرمزية "بيريت (Perette) وجرة الحليب"

إن العبارة الشهيرة "بناء قصور في إسبانيا" تفصح عن ميلنا المعتاد إلى القيام بمثل هذه الاستباقات. فالجنورة والعصا (الثواب والعقاب)، مثلما هو عليه الأمر في ألعاب الحظ، يمكن أن يكون لهما دلالة رمزية عند الإنسان وأن يمنحها نفسه في خياله. وما مردّ قوة أكبر تعزيز لدى الإنسان، أي النقود، إلا سعة تحيلنا، لأن قيمتها الإغرائية إنما تكمن في تعدد إمكانات التعزيز المحتملة. وليس الفأر، إذا ما عدنا إلى عالم الحيوان، بقادر على ذلك، والقردة وحدها هي القادرة على أخذ بدلات تستبدلها عند عودتما إلى أقفاصها بالعنب أو بالفول السوداني.

إن التعزيزات الرمزية أو الاستباقات تتوقف بلا شك على مستوى النمو الذهنــي للأطفال. فللمارسة اليومية تبيّن على الخصوص بأن الصغار من الأطفال في حاجة إلى مكافآت ملموسة مثل بطاقات الاستحسان أو الصور في آجال متقاربة وينبغي الانتظار طويلاً، حتــى المستويات العليا للطلبة الجامعيين، ليكون الفاصل الزمنـــي بين آجال الحصول على الشهادات (المكافآت) واسعاً جداً.

البطاقة التطبيقية 1

ليس هناك أداء رفيع دون دافعية.

2. التعزيزات السلبية (التوبيخ، التأنيب....) تخفض كثيراً من مستوى الأداء.

3. الإفراط في تدليل الأطفال ينقص من الدافعية (مفعول كرسبسي).

كيفية تثبيط العزائم في درسين أو ثلاثة...

II.الدافعية الغارجية والدافعية الداخلية

1. أيمكن التعلم بدون دافعية ؟

لقد قال طلمان (Tolman) بإمكان ذلك بعد تجربة "التعلم الكامن" الشهيرة التسي تتلخص في المقارنة بين كيفيات تعلم ثلاث مجموعات من الفئران مسالك متاهة. فالمجموعة الأولى منها كانت تُعزز منذ اليوم الأول في التجربة بطعام في "الغزفة الهدف"، والمجموعة الثالثة فكان والمجموعة الثالثة فكان يُشرع في تعزيزها ابتداء من اليوم الحادي عشر فقط. ولوحظ أن هذه المجموعة الأخيرة لا تلبث نتائجها أن تعادل بعد يومين أو ثلاثة، نتائج المجموعة الأولى (التسي كانت تُعزز كل يوم).

ويبدو أن هذه الظاهرة المسماة "بالتعلم الكامن" تعنسي رفع الأداء أكثر مما تعنسي تحسين التعلم في حد ذاته. ويُقصد بذلك أن الذاكرة، التسمي تنطبع فيها المعلومات في كل الحالات، يمنهها انعدام التعزيز، من اصطفاء المفيد منها. فليس ثمة فرق، في نظر فأر في متاهة، بين غرفة هدف، لاطعام فيها، وبين أي مسلك مسدود من مسالك المتاهة (انظر 1.2). غير أن ظاهرة "التعلم الكامن" قد لا ترقى إلى مستوى الدلالة الذي كان يعتقده طلمان (Tolman) إذ أنه توجد حاجة إلى فضول لا يعرّزه الإطعام.



الشكل 1.2 : تحسيد التعلم الكامن

2. الحاجة إلى الفضول

كانت هذه الحاجة إلى الفضول قد أبرزت لدى القردة على الخصوص. فلقد وضعت قردة في أقفاص مغلقة، وكان على كل واحد منها أن يتعلم التمييز (إشراط تمييزي) بين بطاقتين إحداهما زرقاء والثانية صفراء. وكانت مكافأة أحدها حين يختار الورقة الزرقاء (على سبيل المثال) أن تنفتح أمامه نافذة تطلّ على غرفة فيها ألعاب متحركة: قطار كهربائي مثلاً. فالمكافأة هنا ليست طعاماً إذن كما هو دارج عند السلوكيين، إلها حافز معرفي قال عنه هاري هارلو (Harry Harlow)، الذي كان من رواد حركة تجديدية بعد السلوكية، بأنه دافعية معرفية.

ويمكن أن تستمر التجربة، على هذا النحو، شهراً كاملاً دون أن تظهر علائم التشبّع، ولهذا أهمية بالغة على المستوى النظري. وكانت حتسى ذلك الوقت كل نظريات الحاجات التسي نشرها فرويد (Freud) وعلماء سلوك الحيوانات والعفوي وكذلك السلوكيون تتطابق مع ما أسماه، العالم الفيزيولوجي كانون (Cannon)، بعبارة لا تخلو من أناقة، "حكمة الجسد". فالحاجة من وجهة نظره، منشأها إحساس بنقص مرده إلى قطيعة في مستوى الأيض (Métabolisme) تدفع الكائن الحي إلى القيام بسلوكات بحث ترمي إلى تعويض ذلك النقص، وعندما يتحقّق له مبتغاه، يحدث التشبّم. إن الجوع والعطش والسلوك الجنسي والإعياء والحاجات الفيزيولوجية عموماً، تفسر كلها تفسيراً مقبولاً بحذا التعديل الناظم (Régulation) المعروف بالتعويض التوازنسي (Homéostasie). إن "حكمة الجسد" هذه تستحيب بالفعل للحاجات الأساسية، لكن ثمة، علاوة على الجوع والعطش، حاجات من طبيعة أخرى. فمن المعلوم أن الملح في الصحارى ثمين مثل الذهب وكان يحرّك قوافل.

والحال أن الحاجة إلى الفضول لا يعتريها فتور يدل على الشبع حتى بعد مدة تبلغ شهراً. ولقد أدى هذا الحدث الحاسم بماري هارلو (Harry Harlow) إلى إقامة تعارض بين دافعيات الاستكشاف والحاجات الفيزيولوجية والدوافع والحاجات إلى التعويض التوازنـــي.

إن هذه الدافعية المعرفية، أو الحاجة إلى الفضول (أو الاستكشاف) تتفق إلى درجة كبيرة مع اكتشافات علماء الأعصاب الفيزيولوجيين في ذلك العصر الذين دحضوا مسلمات السلوكية حول الدور الباعث للمنبه في تجارب الحرمان الحسي. ويتم ذلك في غرفة خاصة تُستبعد منها كل المنبهات الحسية، فيحافظ على درجة حرارتها، وتعزل كلياً، سمعياً وبصرياً، فلا يخترقها صوت ولا شعاع من ضوء، بل وتُغطى فيها حتسى أيدي المفحوصين بفرو لتلا يحسوا بالمنبهات اللمسية. ولقد كان أفراد التحريب يُكافؤون بمبلغ قدره 7 دولارات يومياً، وكان هذا المبلغ آنذاك مبلغاً مغرياً، لكنهم، رغم ذلك، لم يقووا على مواصلة التحربة إلا بضع ساعات. فلقد ظهرت عليهم بعد قرابة ائتسى عشر ساعة أعراض الهلوسة وأكدت الروائز ألهم أصبحوا يعيشون حالة

من الفوضى البصرية والحركية. ولقد اقترح بعضهم القيام بعمل مضن لقاءً سبع دولارات يومياً بدل غرفة العذاب تلك. إن المخ لا ينطلق نشاطه الخاص بفعل المنبهات وحده. لكنه يظل في حاجة إلى هذه المنبهات لينظم نشاطه، الأصل البيولوجي الذي رعا يشرح الحاجة إلى الفضول.

الدافعية الداخلية (الباطنية) والدافعية الخارجية

لقد برزت، في نفس المخبر وبصورة موازية للتجربة الآنفة الذكر، دافعية معرفية من صنف آخر، حين تبيّن أن قردة بوسعها أن تصرف زمناً طويلاً في القيام بتركيب لعب معقدة دونما أية مكافأة سوى مواصلة النشاط للذاته. إن الدافع للقيام بمثل هذا العمل اليدوي لا يمكن أن يُصنف ضمن الدوافع العادية لأنه لم يكن يلقى تعزيزاً بالمعنسى الضيق للكلمة، لذا اقترح هارلو (Harlow) أن تصنف حاجتا الفضول والممارسة اليدوية ضمن الدافعيات الباطنية (الداخلية).

لقد كان الاعتقاد السائد آنذاك أن كل دافعية تزداد بالتعزيز وهو اعتقاد لا يزال سائداً حسى أيامنا هذه. فاللاعبون الدوليون (في كرة الطاولة وكرة القدم) والفنانون والممثلون يكافؤون بأموال ما تنفك قيمتها تزداد يوماً بعد يوم... وعلى نقيض ذلك يأتسي سلوك قردة هارلو (Harlow) ومساعديه، كما يبدو ذلك من خلال تصرفها في تجربة، كوفيت فيها مجموعة من القردة كانت قد فازت في الألعاب المركبة الاستحاح. بأن قُدم لها طعام، ولم تجاز بمثل ذلك بجموعة أخرى كانت قد أحرزت نفس النحاح. ثم أعطيت جميع القردة الألعاب، مرة ثانية، لكن، دونما مكافأة في هذه المرحلة من التجربة. وفيما كان ينتظر أن تبدي المجموعة المعززة من قبل إصراراً أكبر على القيام بعمليات التركيب وأن تجرز نجاحاً يفوق نجاح المجموعة الأخرى، بينت النتائج عكس

أ من الأفضل استعمال لفظ "المركبة" عوض تركيبة التسى لها علاقة بالعملية الذهنية Sunthése.

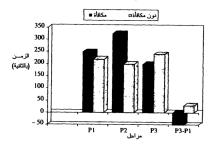
ذلك: للقرود المنتمية إلى المجموعة التـــي كوفتت من قبلُ عدد من الإجابات الجيدة أقل من عددها لدى القرود التـــي لم تُكافأ.

وحُاصلَ القول إنَّ تجارب هارلو (Harlow) أفضت إلى التمييز بين صنفين مختلفين من الدافعيات، الدافعيات الخارجية التسي تتحكم فيها التعزيزات (قانون هول Hull) والدافعيات الداخلية (الفضول، حب العمل اليدوي) التسي يبدو أن ليس لها هدف إلا الاهتمام بالنشاط في ذاته.

4. سُيوَشّح الفائز بوشاح أحمر جميل...

أكدت أبحاث أجراها إدوارد ديسي (Edward Deci) في جامعة روشستير (Rochester) (1971) بأن تناقص الدافعية المناخلية بفعل المكافآت ينطبق على الإنسان أيضاً. فلقد اقترح الباحث على مجموعتين من المفحوصين حل مسائل لعبة اللغز (Puzzle)، التسي كانت تُعتبر من قبل بألها جديرة بأن تسترعي الاهتمام (وفق سلم تقدر درجة الاهتمام فيه بنقطة تتراوح بين 1 و9). وكان ذلك على مراحل ثلاث. يُطلب في المرحلة الأولى من المجموعتين الموضوعتين في نفس الظروف حل عدد من المسائل في زمن محدود، ويكافئ المجرب، في المرحلة الثانية، بدولار كل عضو من المجموعة الأولى يكون قد أبخر تركيباً، لكنه لا يعطي أية مكافأة لأي عضو من أعضاء المجموعة الثانية. وفي المرحلة الثائلة، مرحلة الاعتبار، يتذرع المجرب بعدر ليتغيب تاركاً للمفحوصين حرية الاختيار بين القيام ببعض التركيبات الإضافية في لعبة اللغز أو قراءة بحلات، أو، إن هم رغبوا عن ذلك، ألا يفعلوا شيئاً.

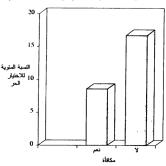
ويُراقب المفحوصون دون علمهم، بواسطة كاميرا مخفية، وتُقاس دافعياتهم بالزمن الذي يخصّصونه للتركيبات الإضافية في لعبة اللغز. وتُظهر النتائج المحصلة (شكل 2.2) مفعولين اثنين مختلفين باختلاف المرحلة. فعلى الرغم من كون الوقت الذي قضته المجموعتان، في المرحلة الأولى يكاد يكون متساوياً (الأمر الذي يدل على أن المجموعتين متشابحتين فعلاً) إلا أنه يُلاحظ، في المرحلة الثانية من النجربة، أن المجموعة المكافأة، تصرف وقتاً متوسطاً أطول من الوقت الذي تصرف المجموعة غير المكافأة (6 دقائق مقابل 4 دقائق). ويتماشى ذلك وقانون التعزيز لحول (HULL) (انظر ما سلف). لكن المفعول ينعكس في الطور الثالث من التجربة (مرحلة الاختبار الحر). ويتضح ذلك بصورة أكثر جلاء عندما يحسب الفارق في الزمن ين هذا الطور وطور الاختبار القبلى (فترة 3 ــ فترة 1).



المشكل 2.2 : الوقت المتوسط في أثناء العمل الحر يزداد لذى المجموعة غير المكافأة (دافعية داخلية) (تكبيف دوسي، 1971)

فعند الإنسان إذن، تتسبّب المكافأة الخارجية، مثل النقود أو الثناء الشفوي، في نقص الدافعية الداخلية. وفي هذه الحال لا يقوم المجرب عليه بالسلوك ابتغاء مرضاته الخاصة لكنه يقوم به لحوافز خارجية.

ولقد أكَّدت فيما بعد تجارب عديدة هذه النتيجة حتـــى عند صغار الأطفال، كما هو الشأن في تجربة طريقة أجريت على أطفال روضة (من ثلاث سنوات ونصف إلى حمس سنوات) واختير من بين نشاطات الروضة نشاط الرسم بالأقلام السحرية (تبدّل لون الرسم عندما يُمرّر عليه قلم عديم اللون). وحسى يكون النشاط أكثر جاذبية، قبل للأطفال بأن سيداً أو سيدة سيرى الرسوم. ولا يعطى أطفال المجموعة الضابطة أية مكافأة أما أطفال المجموعة الأعرى فيعلم كل واحد منهم على حدة، في قاعة، أن اسمه سيُسجّل على بطاقة الصف وأنه سينال وشاحاً موسوماً بنجمة ذهبية (الشكل 2.3).

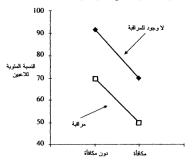


الشكل 3.2 : تناقص الاختيار الحر لدى الأطفال حينما يُعلن عن مكافأة (مقتبس من ليبير ومعاويته، 1973)

إن الدافعية الداخلية، مقيسة بنشاط الرسم، تنخفض انخفاضاً كبيراً عندما يُعلن للأطفال بألهم سينالون حائزة جميلة... الوشاح الأحمر الرائع.

5. إذا كنت تريد تثبيط العزيمة... فراقب!!!

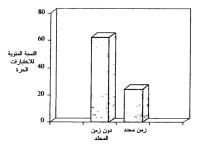
أصبح واضحاً، بعدما عرفناه عن الظاهرة، أنه من الأهمية بمكان أن يدرك المربسي ما الذي يجمل الدافعية الداخلية تنخفض. ولقد أوضحت الأبحاث فعلاً أسباباً عديدة لذلك. ففي التحربة الأصلية لديسي (Déci) كان السبب هو المكافأة المالية وكانت المنازة هي السبب في تجربة الوشاح الأحمر.. ولكمّ في الجوائز من تنوع: من بطاقات استحسان، إلى الصور، إلى الشهادات، وما يزال التنوع في ازدياد. فالجوائز تشمل الميداليات سواء كانت عسكرية أو أولمبية وما ييقدم للفنانين من أوسكارات (Oscars) وميزارات (Moliers) وموليارات (Moliers) وكذا حائزة نوبل (Nobel). لكن اغفاض الدافعية الداخلية يُلاحظ أيضاً في أوضاع أسرى، كأوضاع الإكراه على العموم: تجتب عقاب أو مراقبة أو حسى فرض زمن محدود.



الشكل 4.2 : انخفاض عدد الأفراد في الاحتيار الحر للمهمة حسب المكافأة والمراقبة (مقتبس من ليَبرُّ وغرينَ، 1975)

لقد وُرُع ثمانون طفلاً، في روضة من رياض الأطفال تتراوح سنهم ما بين أربع وخمس سنوات، على مجموعتين للمشاركة في نشاطات ألعاب اللغز (Puzzle) كانت اعتبرت من قبل ذات جاذبية. فأما المجموعة الأولى فوُعدت، إثابة على عملها الجيد في ألعاب التركيب، بألها ستلعب بلعب جد جذابة (لعب آلية، محطة قمرية.. الحج) بل

وعُرضت هذه اللعب على الأطفال (ولعبوا بما فعلاً كما وعدوا). وأما المجموعة النانية فلم توعد بشيء من ذلك وقامت إذن بالنشاط لذاته (بمحض الدافعية الداخلية). ثم انقسمت كل بحموعة إلى مجموعتين فرعيتين، إحداهما مراقبة بواسطة كاميرا تلفزيونية توضع بحانب الطفل الذي يُخبره المجرب بألها تسجله في أثناء غيابه ليرى فيما إذا كان قد قام بنشاطه على خير وجه.



الشكل 5.2: انخفاض الاحتيارات الحرة عندما يُفرض زمن محدّد (مقتبس من أميابل، دوجونغ وليبر، 1976)

وبعد مدة تتراوح بين أسبوعين وثلاثة أسابيم، تُقاس الدافعية الداخلية للأطفال، فتترك أمامهم ألعاب تركيب على طاولة طوال ساعة من النشاط الحر. ويوكل إلى رقبيين مختبين، لا يعلمان شيئاً عن التحربة السابقة، (كي لا يتأثرا) أن يعدّوا الأطفال الذين يقبلون تلقائياً على نشاطات التركيب. ويُلاحظ مرة أخرى (الشكل 4.2) أن المكافأة تخفض من الدافعية الداخلية مقيسة بالاختيار الحر للنشاط. لكن الأمر الجديد هنا هو مفعول المراقبة الذي يخفض بنفس المقدار (20%) من انجذاب الأطفال إلى النشاط الحر. فالمراقبة إذن تخفض من الدافعية الداخلية. ويلاحظ أيضاً أن المفعولين يتراكمان. في 90% من الأطفال الذين لم يكافؤوا ولم يراقبوا يختارون من جديد

نشاط التركيب مقابل 50% فقط من الذين كوفئوا وروقبوا، مما يسمح بالافتراض بأن تضافر الضغوط كالجوائز والمراقبة... من شأنه أن يؤدي إلى إزالة الدافعية الداخلية كلية.

وكذلك الأمر أيضاً بالنسبة لفرض زمن محدد على الطلبة في إيجاد الكلمات في لعبة الكلمات المتقاطعة الذي يتسبّب في خفض دافعياتهم الداخلية إزاء نشاط ترفيهي في طور لاحق (لعبة المكعبات).

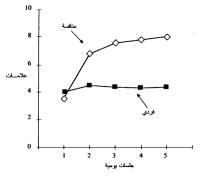
والحال أن زمناً محدّداً بــ 15 دقيقة يفضي إلى انخفاض الدافعية في لعبة المكعبات (شكل 5.2)... ويبيّن تنويع في التحربة بأن تحديد الزمن بصورة ضمنية مثل قولنا "في المحتدد لا يقضي الناس أكثر من 15 دقيقة للاهتداء إلى الحل" له نفس الأثر السلبي على الدافعية الداخلية. وعلى عكس ذلك فإنه لا يُلاحظ أي انخفاض الدافعية الداخلية عندما يقول المجرّب إن عليهم أن يسرعوا قدر الإمكان.

6. وماذا عن التنافس... ؟

إن التنافس من الأمور الأكثر التصاقاً بضروب النشاط الاجتماعي لا سيما المدرسي والرياضي حتى إن له مكانة يكاد ينفرد بها. وللتنافس آثار مختلفة على الأداء. فهو من جهة، يزيد في حسن الأداء، (وهل من الضروري التذكير بأن علم النفس الاجتماعي التجريسي قد نشأ إثر تجربة شهيرة قورنت فيها سرعات درّاجات منزلية ووُجد أن سرعة الأشخاص المشاركين في منافسة أكثر من سرعة الأشخاص الفرادى). وكذلك الشأن في صف يشجع الأطفال فيه خلال حصة حساب (سرعة القيام بعمليات الجمع) بأن يُطلب من الفائزين رفع أصابعهم كي يراهم كل رفاقهم في الصف وأن تكتب أسماؤهم على السبورة. ويلاحظ، على مدى أسبوع (خمسة أيام) بأن الفوج المتنافس، في متوسطه، أحسن أداء من الفوج الذي يعمل التلاميذ فيه بصورة منفردة (الشكل 6.2).

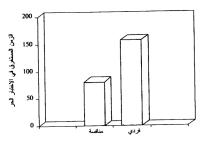
لكن التنافس، من جهة ثانية، قد يؤدي إلى التخاصم والعدوانية، وبالتالي إلى هبوط مستوى الأداء.

إن العبارات المستعملة في الحياة اليومية تجعلنا نميل إلى الاعتقاد بأن التنافس مرتبط بالدافعية الداخلية، فتتحدث عن تجاوز الذات "ونتحدث عن الانتصار على الذات"... الخ... والرياضة المحركة على نحو أساسي بدافعية داخلية هي تلك الرياضة التسي ينطبق عليها التعريف الشهير للبارون كوبرتان (Coubertin) الذي أعاد تكوين الألعاب الأولمبية مع مثل أعلى قدم "المهم هو المشاركة لا الفرز".



الشكل 6.2 : المفعول الإيجابــي للتنافس على سرعة الإنجاز في الحساب (هوريوك1927، مقتبس من مون، 1956)

ولكن الرياضة لا يحركها هذا النوع من الدافعية فقط. وكما يلاحظ ذلك إدوار ديسي (Edouar Deci)، بصورة ملموسة: في المنافسة مكافأة، والمكافأة هي الفوز ... ويمكن أن نرى في المنافسة، لما نشهده فيها من انزلاقات عدوانية بين الرياضيين أنفسهم أو بين مناصريهم، تنشيطًا لنظام العدوانية على مستوى آلياتنا البيولوجية (الغضنب هو الانفعال الواضح) (انظر الفصل 1).



الشكل 7.2 : مفعول المنافسة على الدافعية الداخلية (النشاط الحر) (مقتبس من دلسي ومعاونيه، 1981)

وبين ديسي (Deci) وزملاؤه أن دافعية التنافس خارجية بالفعل عند الطلبة الذين يتبارون في لعب اللغز (Puzzle). ففي المرحلة الأولى من التجربة، يلعب الطلبة إما فرادى وإما ضد منافس (هو في واقع الأمر شريك المجرب، ويترك الفرد، في المرحلة الاعتبارية من التجربة، في غرفة يُطلب منه الانتظار ريشما يذهب المجرب إلى البحث عن استبيان. والواقع أن المجرب يتسلل وراء الجهة الأخرى من الجدار الزجاجي حيث يمكنه مشاهدة ما يفعله الفرد الذي يجد أمامه لعباً تركيبية. ويستخلص في فترة المشاهدة التي تدوم ثمانسي دقائق، أن الأفراد الذين كانوا في وضعية تنافس، يقضون في المتوسط وقتاً أقل من الآخرين في هذا النشاط الحر. وإذا كان من المقروض أن الزمن المخصص للنشاط الحر يقيس الدافعية الداخلية، فإنه يستنتج أن التنافس يخفض من هذه الدافعية الداخلية.

فالمنافسة إذن يمكن أن تكون معقدة، فهي في نفس الوقت من طبيعة داخلية كما في المثل الأعلى لكوبرتان (Coubertin): تجاوز الذات ... الخ، وهي أيضاً، وربما بصورة أساسية، من طبيعة خارجية تحركها دافعيات نيل الجوائز أو الظفر على الآخرين.

البطاقة التطبيقية 2

1. هناك نوعان من الدافعية: دافعية خارجية و دافعية داخلية.

2. الدافعية الخارجية هي الحاجة إلى تعزيزات: المكافآت المالية، الجوائز ...

 الدافعية الداخلية هي الإقبال على العمل لذاته، إنما تنخفض بالتعزيزات والمكافآت المالية والجوائز...

بيداغوجيا المحرومين من الذكاء والكفاءة...

III. تعلُّم تثبيط العَزائم

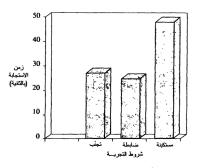
1. الاستكانة المكتسبة

"لم يعد ولدي يتعلم شيئًا، إنه واهن العزيمة"، كثيرًا ما تُسمع مثل هذه العبارات. ولقد أتاح تيار من الأبحاث العلمية ـــ كان يُعنـــى بدراسة هذه الظاهرة عند الحيوان في بداية الأمر ـــ من إحراز تقدم هام في هذا المجال البالغ الخطورة.

لقد بدأ كل شيء بتحارب تحت إشراف مارتن سليغمان (Martin Seligman). أستاذ في حامعة بنسلفانيا (Pensylvannie) منها تجربة شهيرة أُجريت على ثلاث بحموعات من الكلاب، كل كلب فيها كان موثوقاً في سرج. في المرحلة التحضيرية من التحربة، يتعرض كلاب المحموعة الأولى المسماة "بحموعة التحتب" إلى أربع وستين صدمة كهربائية مؤلمة تفصل بينها دقيقة أو دقيقتان. وإذا ما ضغط الكلب على لويحة أمامه توقفت وإلا استمرت الصدمة مدة ثلاثين ثانية. وتوضع، بعد أربع وعشرين ساعة، هذه الكلاب في علبة مكوكية (navette á Boite) وهي أشبه ما تكون بملعب مصغر لكرة المضرب. فهي منقسمة إلى قسمين بينهما حاجز. لكن التشابه بين العلبة المكوكية وملعب كرة المضرب لا يذهب إلى أبعد من هذا الحد، إذ أن منبها سمعياً يدق

[.] * التخرع العلبة المكوكية باستون أخرون لدراسة الكُرب (stress) وهي تستعمل اليوم بكترة في دراسة أثر بعض الأدوية المقاومة للكرب (المضادة للكرب) عند الفتران.

في القسم من العلبة المكوكية الذي يوجد فيه الكلب منذراً بأن صدمة كهربائية ستحدث بعد عشر ثوان. وتُدّرب الكلاب وهي في هذا الوضع المسمى أيضاً "إشراط التجنب" (Conditionnement d'e'vitement). على أنه إذا ما قفز على الحاجز بمجرد إعلان المنبه والتحاً إلى القسم الثانبي، فإنه ينجو من الصدمة وإن لم يفعل تعرض إليها بعد الثوانبي العشر. أما كلاب المجموعة الثانية، المسماة "المجموعة الضابطة"، فلا تشارك في المرحلة الثانية من التجربة أي ألها تدرب في العلبة المكوكية. أما المجموعة الثائثة، فهي بجموعة جد خاصة. إلها تتابع تدريباً تحضيرياً في السرح لكن ضغطها على اللويحة لا يوقف الصدمة. وتوضع، بعد أربع وعشرين ساعة كلاب هذه المجموعة في العلبة المكوكية في نفس ظروف المجموعتين الأولى والثانية.



المشكل 1.3 : تباطؤ الوقت المحدد لتجنب الصلعة الكهربائية لدى بحموعة الكلاب المستكينة مقارنة مع المجموعين الأخريين (مقتبس من مبيئر وسوليفعان، 1967)

وكانت النتائج بالغة الدلالة (الشكل 1.3). فالجموعتان الأولى (مجموعة التحنب) والثانية (المجموعة الضابطة) تقضيان وقتاً في غرفة الصدمة يقارب متوسطه سبعاً وعشرين ثانية، بينما تقضي المجموعة الثالثة (مجموعة الاستكانة) وقتاً يعادل ضعفي الزمن لتفلت من الصدمة (48 ثانية). ولا يستطيع 75% من كلاب المجموعة الأعيرة تلافيي تسع صدمات من بين عشر رغم توقّعها بأن الصدمة حادثة بعد عشر ثوان من سماع المنبه، ولا يبلغ هذا الحد كلب واحد من كلاب "مجموعة التحنب". ويعتري تلك الكلاب خمول ولذا وصفها سوليغمان (Seligman) "بالمستكينة". وأصبحت الظاهرة الاستكانة المكتسبة".

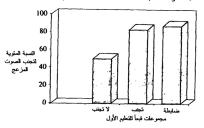
وأجريت فيما بعد تجارب عديدة سواء على المستوى السيكولوجي أو على المستوى البيولوجي مفادها بإيجاز أن الاستكانة تحدث على المستوى السيكولوجي عندما لا يدرك الكائن الحي – حيواناً كان أو إنساناً – تلك العلاقة بين ما يقوم به من عمل وبين نتائج هذا العمل (انظر الصفحات اللاحقة). أما على المستوى العصبي البيولوجي والعصبي الكيمائي، فإنه يبدو أن هذا الكرب (Stress) يثير النظم المضادة للألم في المنح وإفرازات مواد تسمى بالأندرفينات (Endorphines) لأها تشبه المرفين للأطرابات السيكولوجية التسي ترافق ذلك من فقدان الشهية، إلى الحمول...

2. أيها الولد، أحسن اختيار الطاولة من فضلك!!!

ابتُدعت تجربة طريفة تمكّن من ملاحظة نفس الظاهرة عند الإنسان وتجنب أفراد التحربة الألم. فلقد حلّ محل الغرفة المكوكية طاولتان على كل منها علبة فيها أزرار. وتجري التحربة هنا أيضاً على ثلاث مجموعات – على مرحلتين اثنتين. ويكفي المجموعة الأورل (مجموعة التحنب) أن تضغط على أحد الأزرار لتنتمي انبعاث صوت مزعج (110

ديسيل) بينما لا يمنع الضغط، على أي زر، المجموعة الثانية (مجموعة لا تجنب) انبعاث الصحت المزعج. ولا تشارك المجموعة الثالثة (المجموعة الضابطة) في هذه المرحلة التحضيرية. ويتعين على المجموعات الثلاث، في المرحلة الثانية من التحربة، أن تحاول تلافي سماع صوت مزعج حداً، لكنه لا ينبعث هذه المرة إلا بعد ظهور إشارة ضوئية حراء. إن الضغط على زر بعينه من بين كل الأزرار في المحاولات الثمانسي عشر، خلال مرحلة التعلم، يمكن من تجنب الصوت المقلق... هذا إن وجد فرد التحربة ذاك الزر المفيد... وهندى إلى الطاولة المناسبة.

ويلاحظ، في الوقت الذي أصبح فيه تلافي الصوت المقلق ممكناً (في المرحلة الثانية من التجربة)، أن بحموعة "لا تجنب" لا تستطيع فعل ذلك في 50% من 18 محاولة، في حين تستطيع محموعة "التجنب" أن تفعل ذلك في 82% من المحاولات، ومثلها المجموعة الطابطة (شكل 2.3). إن تعلّم سمة عدم القدرة على التجنب هو الذي يولد فعلاً سلوك الاستكانة. فتلث بحموعة "لا تجنب" لا تصل إلى تحقيق مقياس التجنب مقابل 8% فقط من المجموعين الأخريين وذلك رغم المحاولات الثمانسي عشر (وهو عدد كاف لأن يجموعتسى "الضبط" و"التجنب" استفادتا منه استفادة بينة).



الشكل 2.3 : أفراد بجموعة " صبوت لا يمكن تجنية" يستفرقون زمناً أطول لتحنب صوت مزعج أصبح تجنيه ممكناً (مقتبس من هورتون 1974)

ويبيّن العنصر الأساسي في هذا الاكتشاف أن الاستكانة ليست، كما تُحمل عليه في الحياة العامة، سمة من سمات الطبع ولا هي ذات علاقة بالقدر، إنها تكتسب بالتعلم.

3. تثبيط العزائم في مادتكي اللغة الفرنسية والرياضيات

بين ستيفان ايرليش (Stéphane Ehrlich) وأنياس فلورين (Agnes Florin) أمية أثر ظاهرة التثبيط في الرسوب المدرسي. لقد لوحظ أن أخطاء تلاميذ في سن الثامنة والتاسعة في الإملاء ما انفكت تزداد طوال الفصل الأول. وأصبح من السهل فهم الظاهرة لما حلّل الباحثان نموذج الإملاءات. إنحا كانت جدّ سهلة في مطلع الفصل ولكنها ازدادت، مع مر الأيام، صعوبة، نحواً ومفردات، مما جعل أداء التلاميذ يتناقص تدريجياً. وللبرهان على ذلك تجريبياً، ولإقامة الدليل على أن الظاهرة لم تكن من قبيل الصدفة، وألما لم تحمل على غير محملها، أجريت عدة تجارب في مادة اللغة الفرنسية (قراءة وأسئلة تتعلق بفهم النص) وفي مادة الرياضيات (تمارين في ألحساب).

وجرت هذه التجارب على النحو الآتي: انطلاقاً من هدف قاعدى يوافق متوسط أداء سابق للتلاميذ، كانت صعوبة جلسات العمل تزداد بنسب تقدر بــ 25% ثم بــ 50% ثم بــ 100%. (أي أن الجلسة كانت في الحالة الأخيرة أصعب بمرتين) وكان يفصل ببضعة أيام بين الجلسة والجلسة التــي تليها. وأفضت النتائج إلى أنه يمكن تقسيم التلاميذ إلى ثلاث فئات حسب أدائهم خلال ثلاث جلسات:

- ـــ فئة أحرزت تقدماً مستمراً يبلغ نحو 70% من متوسط أدائها الابتدائي، لكنها لا تمثل إلا ثلث التلاميذ.
 - ... فئة ثانية انخفض أداؤها في الجلسة الثالثة مقارنة بمستوى أدائها في الجلسة الثانية.
- فئة ثالثة انخفض أداؤها في الجلسة الثالثة حتى مقارنة بأدائها في الجلسة الأولى. ومما
 يبعث على القلق أن الفتتين الأخيرين تمثلان ثلثي عدد تلاميذ الصف.

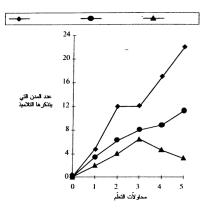
ولقد كان من السهل معرفة أي التلاميذ أحرز تقدماً وأيهم تراجع أداؤه لأن الباحيين كانا قد وزعا التلاميذ بين ضعيف وقوي حسب مستوياقم الأصلية. وواقع الأمر، يتضح من (الجدول 1.3) أن التلاميذ الأقوياء، دون سواهم، هم الذين يحرزون جميعاً تقدماً في أدائهم ولا يحقق ذلك إلا ثلث التلاميذ المتوسطين بينما يتراجع كل التلاميذ الضعاف. وهكذا – كما يلفت النظر إلى ذلك الباحثان – تزيد المقاصد الصعبة المنال (المطالب المبالغ فيها) في سعة البون بين التلاميذ.

| | في ارتفاع | في هبوط من الجلسة 2 | في هبوط من الجلسة 1 | الجموع |
|--------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------|
| التلاميذ الأقوياء | 4 | اجلسه 2 | اجلسه ا | 4 |
| التلاميذ المتوسطين | 4 | 4 | 4 | 12 |
| التلاميذ الضعفاء | | 5 | 3 | 8 |

الج*لول 1.*3 : توزيع تلاميذ شعبة من الصف المثانسي متوسط تبعًا لمستوى البلدء حسب المستوى الأول في وضع الطلب المفرط. (مقتبس من إدكيش وظوران، 1989)

4. تثبيط العزائم واكتظاظ المعلومات في الجغرافيا

نلاحظ كما هو متوقع ظاهرة تثبيط العزائم (أو خوار العزيمة) حسب صعوبة المطلب في مواد أخرى، وهي ليست بالمقصورة على الصغار من التلاميذ. لقد بيّنا (ليوري 1993 Lieury) الظاهرة نفسها خلال تعلّم خريطة حغرافية (خريطة أمريكا) تبعاً لتضخّم المطومات (زيادة أربعة وعشرين بلداً إلى أربع وعشرين مدينة): فكلما كانت المفاهيم تضاف (1 إلى 24 اسم بلد)، انخفض التعلّم المتوسط للصف بسرعة.



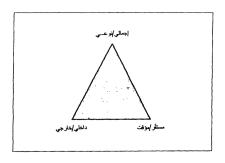
الشكل 3.3: تعلم تثبيط العزعة لدى أطفال ضعفاء المستوى على خريطة حغرافية (24 مدينة + 24 عنوال) (مقتبس من ليوري، 1991)

لكننا عندما نمعن النظر في النتائج الفردية لكل تلميذ عند قراءة الخريطة الأكثر المتطاطأ بالمعلومات (شكل 3.3)، نجد أن بعض التلاميذ يبدؤون التعلم مثل متوسط التلاميذ تقريباً، ثم يتراجعون بصورة كلية؛ إنه تعلّم تنبيط العزيمة: فالتلميذ، لا سيما التلميذ الضعيف، أصبح، شيئاً فشيئاً، مع مرور محاولات التعلم، لا يتبين العلاقة بين ما يقوم به من عمل وبين نتائج عمله، فيفقد، تبعاً لذلك، بالتدريج، دافعيته. إلى المفعل استكانة متعلمة (مكتسبة) لأن أداءات التلاميذ المعنيين أقل مما كانت عليه (في المحاولة الثالثة؛ شكل 3.3)؛ فليست المسألة إذن مسألة كفاية، إلى مسألة دافعية. ويصبح من الثالثة؛ شكل 3.3)؛ فليست المسألة إذن مسألة كفاية، إلى مسألة دافعية. ويصبح من اليسير شرح كثير من سلوكات التلاميذ عندما نعلم ما للاستكانة المكتسبة من

انعكاسات "لحمولية" سلبية (Végétative) تتدرج من الخمول البسيط إلى الاكتئابات الخطيرة التسمي قد تودي بالمصاب بما إلى الانتحار مثلما يحدث في اليابان.

5. المعلم، هو الذي لا يحبني!

إن الظواهر المنضوية تحت تسمية "الاستكانة المكتسبة" تعنسي حالة يكون الكائن الحي فيها، بوعي منه أو بغير وعي، قد علم ألا سلطان له على النتائج، الأمر الذي يولّد لديه خمولاً إزاء الأحداث الصعبة التسي تعترضه (مارير وسوليغمان، 1976 Marier 1976). وثمّا تجدر الإشارة إليه أنّ الصدمة (Trauma) الناتجة عن الصدمات الكهربائية (Chocs électriques) لا تكفي وحدها لتفسير الاستكانة عند الحيوان، فلا استكانة إلا حين يفقد التحكّم في الصدمات. وإنّه لمن المهم أن نؤكد ذلك لأننّا قد نميل إلى الاعتقاد بأن الاستكانة لا توجد إلا عند الأطفال الذين يُعاملون معاملة سيتة. ولقد رأينا ألما تنتج أيضاً عن الأوضاع البالغة الصعوبة حتسى وإن كانت تخلو من كل عقوبة.



رأينا ذلك مع تجارب أرليش (Ehrlich) وفلورين (Florin) وفي التحارب التسي أحريناها نحن أيضاً. وشرح الظاهرة عند الإنسان، باعتبارها سلسلة متصلة منطلقها الحدث الذي لا سيطرة عليه ومنتهاها الاستكانة، يزداد تعقيداً بالتمثلات، لا سيّما التمثلات الذّهنية، أي الإسنادات (Attributions) كما أوضح ذلك علماء النفس الاجتماعيون (هيدر وغيره). فالإنسان يمكنه، إزاء وضع لا سلطان عليه، القيام بإسنادات، إنه بالفعل يأخذ في البحث عن أسباب نقصان سيطرته وتحكمه في زمام الأمور. ووجد المنظرون أنه يمكن توزيع إسنادات النّاس على محاور رئيسية ثلاثة:

- اسنادات السببية الداخلية أو الخارجية:

يمكن أن يسند المرء فشله إلى أسباب خارجية فيعزو، مثلاً، ضعفاً في ذاكرته إلى وجود صخب كبير في أثناء التعلم. ويمكنه، على العكس من ذلك، أن يسند نجاحه إلى أسباب داخلية حين يقدّر، مثلاً، أن أداءه الجيد إنما مرده إلى قوة ذاكرته.

- استكانة إجمالية أو نوعية:

توصف الاستكانة بالكلية إذا ما ظهرت في كل الأوضاع وتوصف بالنوعية إذا ظهرت في أوضاع معينة فقط. فيمكن أن يعزو المرء، مثلاً، نتيجة سيئة في الرياضيات إلى ضعف معامل الذكاء وتكون الاستكانة حينها إجمالية، أو إلى ضعف خاص في هذه المادة، وتكون الاستكانة حينها نوعية.

- حالة مستقرة (دائمة) أو مؤقتة:

من خصائص الاستكانة المكتسبة استمرارها في الزمن؛ رأينا ذلك في التجارب على الحيوان إذ يبقى هذا الأخير عاطلاً حنسى في وقت بمكنه الفرار فيه. وفي المثل الذي ضربنا على الرياضيات، يكون النقص في المكفاءة حالة مستقرة والنقص في المراجعة حالة موقتة في المعتاد أو غير مستقرة.

وبتقاطع كل حالات الإسناد هذه، نحصل على ثمانـــية توافيق (2 x 2 x 2). وإليكم فيما يلمي مثلاً عن الإسنادات التـــي يمكن أن يقوم كها تلميذ فشل في الرياضيات أو في أية مادة أخرى.

1.5 الأساتذة علجزون، غير أكفاء: الاسنادات في حالة الفشل

توافق الاستكانة المكتسبة النسي يعبَّر عنها تقليدياً بـــ "أنا ضعيفة حداً" "لن أصل أبداً"... الخ... اثنين من بين الاحتمالات الثمانية: إسناد مستقر وداخلي، إسناد إحمالي أو نوعى.

| إجالي | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-------------------|-------------|--|--|
| .جي | خار | داخلي | | | |
| مستقر غير مستقر (مؤقت) | | غير مستقر (مؤقت) | مستقر | | |
| أساتذة هذا الصف لم يحالفنسي الحظ | | لم أراجع المراجعة | أنا ضعيف في | | |
| | غير أكفاء | الكافية | كل المواد | | |

الجدول 2.3 : أمثلة عن الإسنادات الإجمالية للتلميذ في وضع إخفاق في الرياضيات

وبما أن الأعطر في عينسي التلميذ، وفي أعين كل الناس، هو الاستكانة المكتسبة، فإنه من الممكن اعتبار الإسنادات الخارجية بمثابة الحماية لتقدير الذات والمحافظة عليها. ومن تلك الإسنادات الحارجية (الأساتذة عاجزون) والاسنادات الداخلية غير المستقرة (لم أبذل قصارى جهدي) والإسنادات الحارجية غير المستقرة (لم يحالفنسي الحظ) (الجدول 2.3). ولعل مرد نجاح التنجيم عند البعض كونه إسناداً خارجياً غير مستقر (فالأبراج في حركة دائمة والتنبؤات متغيرة باستمرار) أي إسناداً يوفر الحماية القصوى للذات.

| نوعي | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------|-------------------|--|--|
| داخلي خارجي | | | | | |
| (مؤقت) | مستقر | (مؤقت) | مستقر | | |
| لم أراجع هذا | أستاذ الجغرافيا | لقد أخطأت | أنا لا أفقه شيئاً | | |
| الجزء | لا يحبني | | في الجغرافيا | | |

الجلول 3.3 : أمثلة عن الإسنادات الإجمالية لتلميذ في وضع إنخاق في مادة الجغرافيا.

وتكون الاستكانة حاصة بمادة (كما في الجلول 3.3) في حالة الإسناد الداخلي المستقر والنوعي. والأرجح أن مثل هذه الصورة من الإسنادات غير متواترة في الوسط المدرسي حيث يوجد معامل ارتباط بين المواد عموماً (انظر ليوري 1991 (Lieury). وما كان يبنغي لهذه الحالة أن تكون على هذه الدرجة من الحظورة لولا أن للإخفاق في مادة الرياضيات، في سياق نظرة سلّمية للمواد يؤسف لها، صدى أقوى من الإخفاق في مادة أخرى ولولا أن عدداً من التلاميذ يعتبرون الإخفاق في هذه المادة إخفاقاً كلياً. ولو لم تكن المواد مرتبة على هذا النحو من الترتيب السلّمي لمكن موقف بيداغوجي تشجيعي من التأكيد على جزئية الفشل ومن البحث عن كل مواطن القوى لدى التلميذ الذي يعانسي صعوبة، بمدف تضييفها. "فعبارة أنا عاجز" بمكن أن تليها عبارة "ولكنسي جيد في مواطن أخرى". إن مثل هذه البيداغوجيا "اللتثمين" (Valorisation) بمكن تصورها. الرياضيات هي المؤشر الأفضل على النجاح، وأن أغلب المواد متكافئة في قيمتها التنبؤية بالنجاح. وعلى أبة حال فإن بيداغوجيا التثمين المفرط لمادة الرياضيات وحدها، المختلف المواد في تنوعها، ودون الكف عن التثمين المفرط لمادة الرياضيات وحدها، المكالوريا C)، إلح...

2.5 "أنا عبقري!"

الإسنادات في حالة النجاح

توجد بطبيعة الحال إسنادات (إغراءات) في حال النجاح لكنها في المنحى المعاكس. فإذا كان التلميذ (ويصدق هذا على كل الناس بصورة عامة) يميل في حال إخفاقه إلى إسناد فشله إسناداً خارجياً... من الأساتذة إلى النظام التربوي كله، فإنه، على نقيض ذلك يعزو، في حال النجاح، نجاحه إلى ذاته عموماً "أنا عبقري" أو "لقد راجعت كثيراً" أكثر مما يعزوه إلى أسباب خارجية "يوجد عندي كتب كثيرة".

وهكذا فإن القضاء والقدر اللذين يتذّرع بمما الكبار في حال الإخفاق أو الضراء، لا يردان على الألسنة إلا قليلاً في حال الفوز والسراء، فإذا ما فزت فلأنسي أهل لذلك، وإذا ما أخفقت فلأن شرح المعلم سيج...

| | لي | إجما | |
|---------------|---------------|-----------|-----------|
| خارجي | | حلي | دا- |
| مؤقت | مستقر | مؤقت | مستقر |
| لقد حالفنـــي | عندي في البيت | لقد راجعت | أنا عبقري |
| الحظ | كتب كثيرة | كثيرأ | |

الجلول 4.3 : أمثلة عن إسنادات تلميذ في وضع بُعاح في الرياضيات.

ومن المحتمل أن البعد الإجمالي/ النوعي يسير وفق نفس المنوال، فإسنادات الإخفاق نوعية وإسنادات النجاح، في أغلب الأحيان إجمالية، فلا نسمع إلا نادراً عبارة "نجحت في الرياضيات لأن أخي الأكبر ساعدنسي في المراجعة أو عبارة "لقد كان موضوع الامتحان من الدروس النسي راجعتها "... إنه "المأزق الإيجابسي" إن صح هذا القول.

| نوعي | | | | | |
|------------------|-------------|---------------------|------------|--|--|
| رجي | خا | داخلي | | | |
| مؤقت | مستقر | مستقر مؤقت | | | |
| لقد كان الامتحان | أعطانسي أخي | إنما المادة التـــي | أنا جيد في | | |
| من الجزء الذي | كل كتبه في | راجعتها أكثر من | الرياضيات | | |
| راجعته | الرياضيات | أي مادة أخرى | | | |

الجلول 5.3 : أمثلة عن إسنادات في وضع نجاح في الرياضيات.

ولاحظ بعض المؤلفين أن الإسنادات الإجالية، المستقرة والداخلية، في حال النحاح، تفضي بصاحبها إلى الإحساس بأنه كفء وتجعله يحافظ على شعوره بالتحكم في الوضع. وعلى عكس ذلك، فإن الإسنادات الخارجية، النوعية المؤقتة وفي حال الإخفاق، تمنع صاحبها من الإحساس بالكفاءة ولكنها تتبح له فرصة اعتبار النتيجة مرحلية فقط. فالكفاءة المدركة هي في الواقع مكوّنة أساسية من مكوّنات الدافعية (انظر الفصل 4).

إن تمة طريقة أخرى للتعويض هي معارضة نظام للقيم، وهذه المعارضة هي النسي ذاع تفسر سر النحاح لدى مجموعة أصحاب الفكاهة، عديمي الذكاء والكفاءة، النسي ذاع صيتها فانتقلت من قناة في التلفزيون إلى الشاشة الكبيرة وسر نجاح مجموعة من المؤلفات في "المعلوماتية لعديمي الذكاء والكفاءة" النسي تلقى، هي الأخرى، رواجاً كبيراً. ويمكن أن نرى إذن في هذه الطريقة من التعويض رد فعل الشباب تجاه نظام تربوي يطلب منهم جهداً لا يتناسب وفرص العمل النسي يتيحها لهم. فالوساطة التربوية لدى هولاء المحرومين من الكفاءة يصبح وقاية لتقدير الذات في نظام يُحتمل أن يكون المرء فيه عاجزاً "احتمالاً مرتفعاً جداً".

البطاقة التطبيقية 3

1. تنشأ الاستكانة المكتسبة عندما يصبح التلميذ لا يدرك حدوى عمله

2. الطلبات المغالية أو التضخم في الدروس عوامل تثبيط للعزائم

يُعزى الفشل في أغلب الأحيان إلى أسباب خارجية (باستثناء حالة الاستكانة)
 ويعزى النجاح إلى أسباب داخلية

4. إن بيداغوجيا التثمين يمكنها أن تجنّب الشعور بالعجز

أخطئ... غير أن النشاط يستهويني!!!

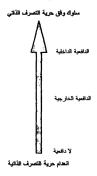
IV. الكفاءة وحرية التصرف الذاتي

1. من حرية التصرف الذاتسي إلى القسر

قادت الأبحاث حول الاستكانة المكتسبة كلا من ديسي (DECI) وريان (Ryan) (انظر الفصل الثاني) إلى إكمال نظريتهما في التقويم المعرفي التسي تميز بين الدافعية الداخلية والدافعية الخارجية، إذ أضاف مفهوماً ثالثاً إليهما: مفهوم "لا دافعية" (amotivation) أو انعدام الدافعية الذي لا يعدو أن يعنسي، في نماية المطاف، الاستكانة.

ونذكر هنا بأنه يقال عن شخص إن له دافعية داخلية عندما يقوم بعمل وهو لا يرجو من وراء القيام به إلا المتعة التسي يجلبها له. ومن أجل ذلك تستخدم الدراسات حول الدافعية الداخلية أنشطة متفق على جانبها التشويقي. ومن هنا كان الزمن الذي يستغرقه الشخص في هذه الأنشطة من أفضل أدوات قياس الدافعية الداخلية وإن لم تكن الطريقة الوحيدة، إذ أن ثمة طريقة أخرى، أكثر ذاتية من الأولى، تمكن أيضاً من القيلس،

هي طريقة الاستبانات (أو سلالم القياس، انظر ما يلي) النسي يُسأل فيها الأفراد عن مدى غبطتهم وشعورهم بالرضا في أثناء قيامهم بالنشاط.



الشكل 1.4 : الدافعية من حيث كونما متّصلاً لا انقطاع فيه وفق حرية التصرف الذاتسي (خطاطة مستوحاة من نظرية ديسي وريان 1985 (Deci .Ryan)

كما نذكر بأننا نقول عن شخص إن له دافعية خارجية في كل الحالات التبي يقوم فيها بعمل وهو يرجو من وراء ذلك أن يجنسي ربحًا (نصيباً من المال مثلاً) أو اتقاء شر. ويمكن تصوّر الدافعية الحارجية، حسب ديسي (DECI) وريان (RYAN)، على متصل (Continuum)، لا انقطاع فيه، من درجات حرية التصرف الذاتسي. ففي المستوى الأعلى من هذا المتصل (الشكل 1.4) يكون نشاط الشخص مقروناً بشعوره أنه يتصرف من تلقاء ذاته. وفي المستوى الأسفل منه يكون الشخص علىم الدافعية، لا يبصر الصلة بين ما يقوم به من أعمال وما يحققه من نتائج. فهو يحس، مهما كان العمل الذي يقوم به، أن لا سلطان له على النتائج، إنه يوجد في حالة على طرفي نقيض من حالة حرية التصرف الذاتسي. وبين هاتين المتبايتين حالات عليدة مرتبطة

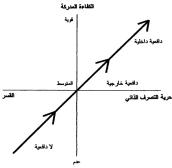
بالضغوط الخارجية مثل هاجس ربح المال، أو ازدياد الاعتبار بنيل الجوائز، أو إدخال السرور على قلب الوالدين. وهي كلها من حالات الدافعيات الخارجية.

وعندما يكون الأشخاص عركين بدافعيات داخلية نجدهم ميالين إلى إسناد سبب نشاطهم إلى ذواقم، كما رأينا ذلك سابقاً (هذا العمل يستهويين) وهم، لذلك، يحسّون أنفسهم أحراراً في تصرفهم. ويكون الأمر على عكس ذلك عند الأشخاص المحركين بدافعيات خارجية. فهم يعزون سبب نشاطهم إلى عوامل خارجية (قسر المدرسة)، وبالتالي فهم يحسون أنفسهم أكثر تقييداً في حرية تصرفهم. وذلك ما يفسر انخفاض الدافعية الداخلية بالمكافآت المالية أو بالمراقبة أو بفرض زمن محدود لإنجاز عمل أو بالحصول على حائزة، وعموماً، بكل ما فيه ضغط، أو مراقبة، أو تقييد.. والواقع أنه يُنظر إلى كل ضغط خارجي على أنه تقليص لمجال حرية الاختيار.

2. الكفاءة المُدركــة

وتبيّن بحوث أخرى أن الشعور بالحرية في التصرف الذاتسي (أو العكس، الشعور بالرقابة) ليس هو الشعور الوحيد الذي يؤثر في الدافعية. فالشعور بالكفاءة (الكفاءة المدركة) يؤثر فيها أيضاً. وهذه المكوّنة للكفاءة التسي سماها بعضهم "تقدير الذات" (مواري Murray) المنفرع هو ذاته عن الأنا الفرويدي بُعبَّر عنها بالإنغليزية (Ego de Freud)، كانت قد أُضيفت لشرح التأثيرات المعقدة لمعرفة النتائج، التسي يُعبَّر عنها بالإنغليزية (back) أوليفت لولية والنتائج الحيدة تقوّي الدافعية الداخلية والنتائج السيئة، كما هو متوقع، تضعفها. فللنجاح نشوته وسكرته والنتائج الجيدة تزيد في قوة الشعور بالكفاءة المدركة. غير أنه، في حالات المراقبة التسي تنقص من الإحساس بحرية التصرف الذاتسي، ليس للنتائج الجيدة والجوائز تأثير إلا على الدافعية الحارجية وبالتالي فهي لا تستحث بالضرورة التلاميذ على المراجعة من تلقاء الدافعية الحارجية وبالتالي فهي لا تستحث بالضرورة التلاميذ على المراجعة من تلقاء

أنفسهم وذلك ما يُظهر أن الدافعية الداخلية هي بالفعل محصلة مكوّنتين لا مكّونة واحدة.



الشكل 2.4 : مكوّنتا الدافعية (خطاطة مستوحاة من نظرية ديسي وريان)

ويمكن أن يلخص مفعول المكونتين على النحو المبين في الشكل (2.4) الذي يُظهر أن درجة عليا من الكفاءة المدركة مقرونة بشعور قوي بالحرية في التصرف الذاتبي (لا أحد يكرهنسي على القيام بما أقوم به من عمل) ينتج عنهما الدافعية الداخلية القصوى، أي حالة الشغف بالعمل؛ كما يظهر أيضاً، في مقابل ذلك تماماً، أن الشعور بالإكراه مقترناً بالإحساس بعجز شديد ينتج عنهما انعدام الدافعية (لا دافعية) أو بعبارة أخرى... الاستكانة المكتسبة. وتوافق حالات الدافعية الخارجية كل ما هو بين هذين الحدين من الحالات، ولنا أن نتخيل عددها الكبير وتنوعها بحسب تغير درجات شدة الشعور بالكفاءة المدركة ودرجات الشعور بحرية التصرف الذاتسي (أو بالقسر على الشعور بالكفاءة المدركة ودرجات الشعور بحرية التصرف الذاتسي (أو بالقسر على المعكس. مثال ذلك أن بعض الرياضيين، الذين يتلقون أجوراً مرتفعة جداً، يمكن أن

تظلُّ دافعيتهم هي الرياضة من حيث أنهم يستمرون في اللعب حتــــى ولو لم يتلقُّوا أحوراً.

3. الاهتمام، والملل (السآمة) وما إليهما...

إن كون الدافعية محصلة قوتين هما حرية النصرف من جهة والكفاءة المدركة من جهة ثانية يشرح جيداً بعض النتائج النسي تبدو وكألها من المفارقات، لا سيّما انعدام الارتباط (أو ارتباط ضعيف) بين النتائج الموضوعية المتعلقة بأداء نشاط ما وبين ما يعلن عنه من اهتمام بحذا النشاط في الاستبانات. ولنذكر بأنه يُقصد بالارتباط معامل إحصائي يقيس درجة العلاقة بين متغيرين، وهو معامل تتراوح قيمته بين 0 و1، ولا يبلغ الارتباط القيمة 1 في الواقع أبداً. فالارتباطات القوية محصورة بين 0.06 و20.0 يبلغ الارتباط القيمة 1 في الواقع أبداً. فالارتباطات القوية محصورة بين 0.06 و0.00 فقولنا إن الارتباط بين مادتسي التاريخ والجغرافيا ومادة البيولوجيا مثلاً هو 0.76 يحصلون على علامات حيدة في الجغرافيا يحصلون أيضاً، في غالب الأحيان، على علامات حيدة في البيولوجيا وأن التلاميذ الذين لهم علامات ضعيفة في الجغرافيا لهم في علامات ضعيفة في البيولوجيا. أما الارتباط المعلوم (.00) أو الضعيف غالب الأحيان علامات ضعيفة في البيولوجيا. أما الارتباط المعلوم (.00) أو الضعيف يتوزعون بصورة عشوائية على مواد أخرى كما هو الشأن مثلاً بين مادتسي التاريخ والتربية البدنية.

لقد قامت فرنسواز أوبري (Françoise Aubret)، وهي باحثة من المعهد الوطنسي الفرنسي للتوجيه، بدراسة واسعة شملت قرابة الألف تلميذ في ثمانية وأربعين صفاً من ستة عشر كلية، حسبت فيها معاملات الارتباط بين استبانات الاهتمام بالآداب والعلوم (وروائز أخرى) وبين التقدير المدرسي الإجمالي مع مستوى التوجيه. ويُعطى هذا الأخير العلامة 1 إذا تجاوز التلميذ السنة الثالثة وحتسى 5 علامات في حال النجاح بالمكالوريا.

وفيما كان ينتظر أن يواصل التلاميذ، الذين عبروا عن اهتمام أكبر إما بالآداب وإما بالعلوم، دراستهم إلى أبعد الحدود، بينت النتائج المتضمنة في الجدول (1.4) غياب الارتباط بين الاهتمام المعلن ومواصلة الدراسة (13 و 16 معاملان ضعيفان جداً) وأن الارتباط الوحيد الفعلي هو الارتباط الموجود بين مواصلة الدراسة والتقدير المدرسي. ولعل تفسير هذه النتيجة، المفاجئة لأول وهلة، يكمن في افتراض مفاده أن الاهتمام بمادة ما، الذي يعبر عنه التلاميذ، يحمل أساس دافعياقم الداخلية. وبما أن المدرسة الزامية، فلا شك أن شعور التلاميذ بحرية تصرفهم الذاتسي إذن ينغير، بتغير الحالات، في محال فيها إلا عبئاً نقيلاً. ويمكن أن ينجح بعض التلاميذ الذين يجبون مادة ما، أو المعلم، أو الدراسة كما يمكن ألا ينجحوا. ويصدق عكس ذلك أيضاً، إذ يمكن أن ينجح بعض التلاميذ في مواد ليس لهم شغف خاص بما كما يمكن ألا ينجحوا فيها. والحلاصة المستفادة من ذلك انعدام الارتباط بين الاهتمام المعلن والأداء الملحوظ.

| مستوى التوجيه | |
|---------------|--------------------------|
| من 1 إلى 5 | |
| 16. | الاهتمام بالمواد الأدبية |
| 13. | الاهتمام بالمواد العلمية |
| 60. | تقدير المعلمين |

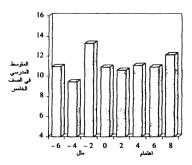
الجلول 1.4 : الرابط بين الاهتمام المعير عنه في الاستبانات ومستوى التوجيه بعد السنة الثالثة من التعليم التوسط (مقتبس من أوبري 1987 Aubret)

تذكر أنك لما كنت صغيراً، كنت تتمنّى أن تكون ربان طائرة أو مروّض حيوان، أو معلماً ثم علمت بأنه تلزم دراسة الرياضيات لقيادة الطائرة ويلزم عدم الخوف للترويض... الخ. وحاصل القول إن الكفاءة والاهتمام يمكنهما أن يكونا مستقلّين... ولقد أفضت إلى نفس النتيجة بعض أبحاثنا النسي أجريناها على تلاميذ في السنة الخامسة من التعليم المتوسط لما أردنا التأكد من مقولة للعالمة في علم النفس فرانسواز دلتسو (Françoise Dolto) مفادها "أن الملل (السآمة) فسي المدرسة عنوان الذكاء" (Le monde de l'éducatuon) أبريل، 1979. لقد ربطنا بين روائز كل من الاستدلال والذاكرة الموسوعية (قاموس المواد المدرسية، ليوري (1991) (1991) والمتوسط المدرسي السنوي لتلاميذ ثمانية شعب من الصف الخامس في الكلية وطلبنا من كل تلميذ أن يقدر درجة ملله، إذ كان عليه أن يعلم بخط صغير في خانة من عمود يعلوه رسم وجه حزين (مللت) وداك في ثمانسي مواد هي التاريخ والجغرافيا والتربية المدنية والبيولوجيا والفيزياء والرياضيات والفرنسية ولغة ثانية.

وإذا كان للاستدلال والذاكرة الموسوعية أكثر أيضاً ارتباط حيد بالتناتج المدرسية، فارتباط الملل بجما عدم (الإشارة ليست لها أهمية عندما يكون الارتباط معدوماً وإلا كان معناها وجود علاقة عكسية (انظر الجدول 2.4). والتلاميذ في عمومهم، (قرابة المتين منهم) يعلنون بأن لهم بعض الاهتمام بما يدرسون (علامة متوسطة مقدارها +2). وبمثل التقدير الذاتسي للملل/ الاهتمام إذن على الأرجح المكونة القسر/ حرية التصرف الذاتسي (الشعور بحب مادة ما بصورة حرة) لكن هذه المكونة تبدو مستقلة تماماً عن الكفاءة أو الأداء.

| المتوسط السنوي في الخامس | الذاكرة الموسوعية | الاستدلال | |
|--------------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| 50. | 60 | 04 | ىلال 😢 |
| 50. | 40. | - | الاستدلال |
| 72. | | | الذاكرة الموسوعية |

الجلول 24: الارتباطات بين الملل (السآمة) والنحاح المدرسي مقارنة بالاستذلال وبالذاكرة الموسوعية من التعليم المتوسط (195 تلعيلًا) (مقتبس من ليووي ومساعليه 1992) وهكذا يلاحظ (شكل 3.4) أن تلاميذ جد مهتمين (العلامة +6) لهم متوسط مدرسي يقدر بب 20/10,9 أي معدل لا يختلف في ضعفه كثيراً عن معدل التلاميذ المصايين بالملل (العلامة -1). كما يلاحظ أن تلاميذ آخرين من الذين عبروا عن ملل معتدل (-2) لهم معدل مدرسي (20/13) يقارب معدل التلاميذ المهتمين جداً (+7). وهنا يكمن خطر استخلاص أحكام عامة من ملاحظة بعض الحالات الخاصة مثلما قد يحدث في عيادة الاستشفاء أو من ملاحظة سلوك أطفالنا، لا سيما عندما يكون الارتباط معدوماً. وبالفعل فإن انعدام الارتباط هو __ بالتعريف __ محض صدفة. فإن غن صادفنا تلميذاً جيداً يعلن بأنه بمل في الصف، فإننا سنقول كالحاللة النفسية: "ملل التلميذ في المدرسة دليل على الذكاء"؛ وإذا، على العكس، صادفنا تلميذاً جيداً لا بمل في المدرسة، فإننا سنقول "حتى يكون حيداً ينبغي أن يكون ذا دافعية؟ الح... في المدرسة، فإننا سنقول "حتى يكون حيداً ينبغي أن يكون ذا دافعية؟ الح... فالشجرة تحجب الغابة كلها أحياناً.



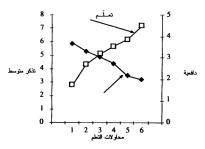
الشكل 3.4 : غياب العلاقة بين الملل والنجاح المدرسي لدى تلاميذ الصف الخامس (مقتبس من ليوري ومعاونيه، 1992)

ملاحظة: علامة المال تبدأ من -8 (ملل قوي جداً) إلى +8 (لا أملَ على الإطلاق).

4. كلما تعلّمت، ازددت مللاً

يزداد الشعور بالملل كلما ازداد الشعور بالقسر. لقد تأكدنا من ذلك عندما قمنا ببحث تطبيقي في مركز لتكوين المتدريين، حيث بربحنا، حينها، مع معلميهم، عدة حلقات بهدف تعليمهم تعاريف كلمات _ مفاتيح. وجرى ذلك في ست محاولات تناولنا مفاهيم أساسية في درس من دروس الإدارة التجارية. وكنا اعتمدنا هذه الطريقة، لأنه تبيّن أن المتدريين، كانوا لا يذكرون شيئاً من دروسهم بعد تدريب في مشروع دام ثلاثة أسابيع.

وكان التعلّم الدلالي للكلمات المفاتيح يبيّن تقدّماً حقيقياً خلال المجاولات الست (الشكل 4.4). أضف إلى ذلك أن تعلمهم هذا كان راسخاً في الذاكرة، يقاوم النسيان حيث بيّن اختبار لمعارفهم أن نتائجهم لا تزال صحيحة بعد ثلاثة أسابيع من التدريب (وهي نتائج غير متضمنة في الشكل).



الشكل 4.4: التعلم والدافعية (إدارة) (أ. ليوري، ب. طعمة، م. دراحه، س. آثفره، د. لأرجو، ن. أوفيد ــــ أرئو وإكس. ترائكار)

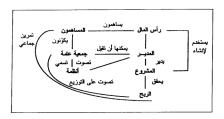
ملاحظة: الدافعية القصوى هي 5

وكنا نطلب من المتدربين في كل محاولة من محاولات التعلّم الست تقدير مستويات دافعياتهم بوضع علامة في خانة من بين خمس خانات تتدّرج من "الأمر يهمنسي كثيراً" (العلامة 5). وتفضي النتائج إلى مفارقة غير متوقعة: إذ يُلاحظ، في الوقت الذي ما يفتاً فيه التعلم يزداد (وإذن الكفاءة)، بين المحاولة والمحاولة التسي تليها، أن الدافعية تأخذ في التناقص بانتظام. ومرد ذلك إلى أنه يُنظر إلى مهمة التعلم وكأنه عملية إكراهية، مقلقة، حراء، على وجه الخصوص، طابعها التكراري الذي يعاكس حرية التصرف الذاتسي. وتبدو الرتابة بالتالي أله أغضي إلى المخاض في الداخلية (الاهتمام)، على الأرجح بفعل انخفاض الشعور بحرية التصرف الذاتسي.

وتوضّح هذه التاتيح مفارقة الدافعية. فدافعية ضعيفة (ملل، شعور بالإكراه، إلح) يمكن أن يرافقها أداء حيد. وبالعكس، حينما يقال "ولدي لا يتعلم لأنه ليست له دافعية" فإنما يُقصد من ذلك الدافعية الدانحلية المقترنة بالاهتمام وحرية الاختيار... والواقع أن للدافعية الخارجية فقالية أيضاً إذا ما اقترنت بشعور بالإلزام مثل إلزام الذهاب إلى المدرسة أو إلزام المشاركة في تجربة تعلم حتى وإن كان حل الناس لا يعدونما في هذه الحالات دافعية. فالمصطلح "دافعية"، في الاستعمال الدارج، مقصور على الدافعية الدافعية.

ممثّل أو متفرج...

ما العمل؟ كيف نجمل المتعلم يتعلّم، ويكرر، وذلك أمر ضروري لآليات الذاكرة، دون أن يتسرب إلى نفسه الملل، ونثير اهتمامه إن أمكن. حاولنا طريقة أخرى، في بحث تطبيقي في نفس المركز السالف الذكر، طريقة تعتمد على مبدأ التعلم بالتكرار لكنه تكرار في سياقات مختلفة تسهيلاً للتذكر الدلالي (ليوري، 1992) محاولين إثارة اهتمام التلاميذ بإشراكهم في تمثيل أدوار. يتمثّل الطور الأول من تعلّم في السياقات المتعددة في وصف شركة نموذجية من الشركات ذات المسؤولية المحدودة (SARL) (السياق الأول). ويتم هذا الوصف على شكل تمثيل أدوار إذ يقرأ خمسة تلاميذ دور مساهمين قرروا إنشاء شركة. ويتمثل الطور الثاني (مبياق 2) في تمرين جماعي على التعاريف تحت إشراف المعلم. أما الطور الشائك (السياق الثالث) فتُربط فيه المفاهيم الأساسية بحدّداً في شبكة تمرين جماعي.

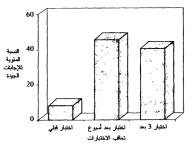


أما الطور الرابع (السياق الرابع للتعلم) فهو تعميم لأهم النماذج الأخرى للشركات، يُقدّم في حدول مزدوج المدخل باعتبار شركة SARL إطار مرحمياً. ويتمثّل السياق الخامس في القيام بحصيلة جماعية يُستفاد منها في تعلم حديد انطلاقاً من التذكير عن طريق الأسئلة وتصحيح الإجابات عنها جماعياً دون أن تُعطى علامات التلاميذ (يُفعل ذلك إذن من باب الإعلام لا من باب مراقبة التحصيل). أما السياق السادس والأخير، فهو التدريب في المؤسسة، لكنه تدريب وثيق الصلة بالدرس، يُطلب فيه من المتدرب الإجابة عن أسئلة استبيان حول الشركة التي أجرى فيها تدريه. وتنتهى المرحلة بحصيلة توضع لها علامة بعد التدريب.

| المطور 7 | الطور 6 | الطور 5 | الطور 4 | الطور 3 | الطور 2 | الطور 1 |
|----------|---------|-------------|------------|----------|----------|-----------|
| الحصيلة | تدريب | أستلة | التعميم في | خطاطة | التعاريف | اختيار |
| الجماعية | مرتبط | الاختيار من | شكل حدول | العلاقات | في عمل | الشركة |
| على أساس | بالدرس | عدة إجابات | | | جماعي | النموذجية |
| تقرير عن | (نوع | + تصحيح | | | | تمثيل |
| التدريب | الشركة) | جماعي | | | | الأدوار |

الجلول 3.4: خطاطة طريقة تعلم في سياقات متعددة في بحال الإدارة

وتجري من ناحية أخرى _ لقياس التقدم المحرز _ اختبارات ثلاثة على شكل أسئلة الاختيار من عدة إجابات أولها قبل مرحلة التعلّم (اختبار قبلي) وثانيها بعد مرحلة التعلم في آخر الأسبوع (اختبار بين الطورين الخامس والسادس) وثالثها، أخيراً، بعد حصيلة التدريب، أي ثلائة أسابيع بعد الاختبار الثانسي (اختبار بعدي).

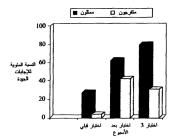


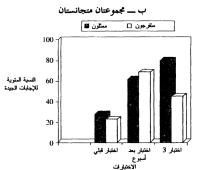
الشكل 2.4 : مغمولات التعلم في سياقات متعلدة في بجال الإدارة المالية (20 تلميلًا متدريًا) (ليوري Lieuxy؛ بوشار Buchard؛ دراسي Dragée، لارسو Largeau، بيادنول Piednoel؛ وطعمه (Tomeh

وأفضت التحربة إلى نتائج حد إيجابية (شكل 5.4)، فلقد لوحظ تحسن كبير في الأداء حتسى ولو كان الدرس يعدّ صعباً (مفاهيم عديدة وعلاقات معقّدة بين هذه المفاهيم، وترتيب في حداول مزدوجة المداخل. فالنسبة المتوية لعدد الأجوبة الصحيحة

(الشكل 5.4) تنتقل من 8% في الاختيار القبلي إلى 46% في الاختيار الثانسي (بعد أسبوع) كما لوحظ مع ذلك نسيان ضعيف لأن نسبة الأجوبة الصحيحة في الاختبار الثالث لا تزال 41% بعد الأسابيع الثلاثة من التدريب.

آ _ مجموعتان طبيعيتان



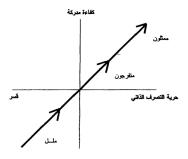


الشكل 6.4 : مفعولات الشاركة في تثيل أدوار (طور 1) للمعموعات الكوّنتين بصورة طبيعية (أ) والجمعوعين التحاسمين (ب)

لأن بما أن السياق الأول للمتعلم كان عبارة عن تمثيل أدوار، فإنه من المسوغ إذن الافتراض بأن الممثلين في هذه اللعبة أشد دافعية من الآخرين، وأن دافعياقم، بدون شك، من طبيعة داخلية لأغم كانوا أقبلوا على تمثيل الدور بوصفهم متطوّعين. وللتأكد من ذلك قورنت نتائجهم بنتائج رفاقهم المتفرجين. وكما هو متوقع، أبانت نتائجهم بأهم هم الأقوى في الاختيار القبلي. وهكذا يكون التطوع في نشاط ما تعبيراً بالتالي عن الدافعية الداخلية الناتجة عن كفاءة مدركة (تلاميذ جيدون) وإحساس بحرية الاختيار (غير مكرهين).

إننا وزعنا التلاميذ على فوجين متحانسين، أي أننا لم نأخذ من المتفرجين إلا من كانت نتائجهم في الاختبار القبلي تعادل نتائج المعتلين (الشكل 6.4 ب). وفي حين أن أي فارق لا يوجد بين نتائج الفوجين في اختبار آخر الأسبوع، فإن مفعول المشاركة (الدافعية الداخلية) قوي جداً في الأجل الطويل. والواقع أن نتائج المعتلين بلغت 80% في الاختبار البعدي الجاري بعد ثلاثة أسابيع من التدريب، في حين أن نتائج المنفرجين المتحانسين مع الممثلين لم تبلغ سوى 45%. وحاصل القول إن الدافعية الداخلية، أي هنا المشاركة الشخصية في دور الممثل، بمكّن من القيام بأداء أرفع وآكثر ثباتاً.

وخلاصة هذه السلسلة من التجارب أنه يمكن تمثيل جميع نماذج التلاميذ في الخطاطة المستوحاة من أعمال ديسي (Deci) وريان (Ryan). وهي خطاطة تشتمل على عورين، أحدهما يشير إلى الكفاءة المدركة وثانيهما إلى حرية التصرف الذاتسي (شكل 7.4). فالتلاميذ الذين يوجلون في وضع إكراه أو تكرار، ينمو فيهم شعور الملل ويمكن أن يطفو هذا الشعور فيفصح عنه التلميذ في الصف. أما التلميذ "المتوسط" فهو أميل إلى المتفرج منه إلى المشارك. فهو يتعلم بفعل دافعية خارجية (يحفزه الأولياء أو العلامات، أو الجوائز...). وأما التلميذ "الممثل" فهو الذي يدرك نفسه أنه كفي ويحس بأنه يقوم بنشاطه بمحض حريته.



الشكل 7.4 : النشيطون والمتفرجون

وبناء على ذلك، يبدو أنه من الفيد اختيار النشاطات التي تنمّي الدافعية الداخلية مثل إعداد الملفات إما بصورة فردية أو ضمن مجموعات والقيام بعروض... ومن وجهة النظر هذه، فإن الطريقة التي دعا إليها فرينه (Freinet)، المؤسّسة على فسح المجال للمبادرات الشخصية على قدر واسع، وعلى نشاطات في مجموعات تتمتع بحرية التصرف الذاتي، هي دون أي شك مثل جيد.

6. أسلوبا المعلم، الرقابي أو الإخباري

كانت المفعولة المختلفة للنجاح أو الإخفاق قد دُرست وفق السياق في إطار نظرية التقويم المعرفي حيث نظام النواب والعقاب يسير وفق منوالين أحدهما رقابي، أي نظام المكافأة، والعقاب (أو التقويم الاجتماعي) على وجه الدقة، وثانيهما إعلامي يعلم الفرد معتمداً على مستوى كفاءته. فعلامة جيدة، على سبيل المثال، هي بمثابة مكافأة لكنها، في الوقت ذاته، تدل على أن التلميذ كفء أو أنه اهتدى إلى الحل. وهكذا فإنه بات من المعلوم أن نتيجة سيئة عند الإنسان، على عكس ما عند الحيوان، يمكن أن تكون مفيدة

لأنها إنبائية. فخطأ في حل مسألة قد يقرّب من حلها النهائي إذا ما أمكن استبعاد الإستراتيجيات العقيمة. ومن السهل أن ندرك، في مثل هذه الحالة، ضرورة ألا يربط المعلم الخطأ بإيجاء سلبي، وخصوصاً، ألا يفعل ذلك علناً أمام الملأ (إسناد الإخفاق) لأنه، لن يكون للخطأ حينئذ، الإ حانبه الرقابي الذي يخفض من الدافعية شأنه في ذلك شأن التعزيز السلبي.

وانطلاقاً من هذين الجانبين، درس ديسي (Deci) وريان (Ryan) وبعض زملائهم أثر فتين كبيرتين من أساليب المعلمين: المعلم الذي يراقب والمعلم الذي يقدّم المعلومة على قرابة 900 تلميذ في أقسام متكافئة: من الأول المتوسط في التعليم إلى الصف السادس الابتدائي، ووجدوا أن ثمة ارتباطات متوسطة (الجدول 4.4) بين أسلوب المعلمين من جهة والدافعية الداخلية للتلاميذ ولكفاءقم المدركة من جهة ثانية. وهذا ليعنى أن المعلمين الذين لهم أسلوب أكثر إعلامية (تبيان نوع الخطأ) بخلصون عموماً إلى تقوية الدافعية الداخلية لدى تلاميذهم (حب الاطلاع مثلاً) وتنمية تقديرهم لذواقم، وإن المعلمين الذين يغلب عليهم الأسلوب الرقابسي، كالذين يعاقبون تلاميذهم على إنجازهم واجباقم بصورة سيئة، يخلصون عموماً، في نماية المطاف، إلى تفيض دافعياقم الداخلية، والإنقاص من شعورهم بالكفاءة وثقتهم بأنفسهم. وتلاحظ نفس الظاهرة على مستوى مناخ الصف.

| لعلم! | أسلوب ا | | |
|-----------|---------------|-------------------------|--|
| 37. | 44. | الدافعية (حب الاستطلاع) | |
| 54. | 43. | الكفاءة المدركة | |
| مناخ الصف | نتيحة التلميذ | | |

1 أسلوب المعلم: أسلوب المعلم إيجابسي عندما يكون إعلامياً وسلبسي عندما يكون رقابياً

الجملول 4.4 : الارتباط بين أسلوب المعلم ودافعية التلميذ ومناخ الصف (839 تلميذًا) (مقتبس من ديسي، حون نزلك (Nezlek)، وشينمان (Sheinman) 1981) وبغية أن نحدّد على نحو أكثر دقة خصائص هذين الأسلوبين وسبب وجودهما، قام نفس فريق البحث بمحاكاة موقف تعليمي مع طلبة كان عليهم القيام بدور الأستاذ لتلميذ في مهمة من لعبة اللغز (Puzzle). وهذا الوضع المخبري يتبح تسحيل سلوك "الأستاذ" على شريط فيديو.

وكان الأسلوب الإعلامي يُستحت تجريبياً لدى المعلم بأن يقال له "دورك يكمن في تسهيل تعلم البناء في لعبة اللغز فقط" وأن "ليس ثمة مطالب خاصة بالأداء"، "عملك يقتصر على المساعدة". أمّا الأسلوب الرقابي فكان يُستحث لدى المعلم بأن يقال له "دورك يكمن في التأكيد أن التلميذ يتعلم حلّ مسائل في لعبة اللغز و"أن من مسؤولية المعلم أن يتأكد أن التلاميذ يتوصلون إلى أداءات طبيعية"، "إذا اختر تلميذك، على سبيل المثال، فإنه ينبغي له أن يكون قادراً على أداء جيد".

| الأستاذ الرقابسي | الأستاذ الإعلامي | متوسط الأوامر /الأعمال في 20 دقيقة |
|-------------------|------------------|------------------------------------|
| 45.47 | 13.25 | التوجيهات (افعل هكذا) |
| 7.63 | 4.65 | أسئلة للمراقبة |
| 4.26 | 1.75 | الانتقادات السلبية |
| 8 دقائق و10 ثوابی | 4 دقائق و5 ثوابی | الزمن الستغرق في الكلام |
| 0.40 | 2.06 | المسائل التسي بحلها التلاميذ فقط |

الجعمو**ل 3.**2 : فروق السلوك بين "الأمشاذ الرقابي" HGVRHFD و"الأمشاذ الإعلامي" حسب ديسي (Deci) وسبيغل (Spiegel) وريان (Ryan) وكستر (Koesther) وكوفسان (Koestiman)

وتبدي النتائج بجلاء أن الأسلوب الرقابي يضعف الاستقلال الذاتي لدى التلميذ، وأن الزمن الذي يقضيه الأستاذ الرقابي في الحديث يمثّل ضعف الزمن الذي يقضيه الأستاذ ذو الأسلوب الإعلامي، وأن التوجيهات ثلاثة أضعاف لدى الأول، ولكن عدد المسائل السي يحلها التلميذ لدى الأستاذ الرقابي تعادل على العكس خمس المسائل التسي يحلها التلميذ لدى الأستاذ الرقابي تعادل على العكس خمس المسائل التسي يحلّها عند الأستاذ "الإعلامي" (0.4 مقابل 2,06). وتتزعزع كذلك ثقة

التلميذ في نفسه لأنه يتلقى قدراً من الانتقادات يقارب ثلاثة أضعاف ما يتلقاه تلميذ الأستاذ ذي الأسلوب الإعلامي (حدول 2.4). وبما أن التجربة كانت كلها مبنية على توزيع عشوائي للتلاميذ على الأسلوبين، فإنه يتبذى جيداً أن الأسلوب ليس فقط مسألة طبع (سلطوي) لكنه يمكن أن يكون أيضاً وليد الضغط الاجتماعي. ومن السهل أن نتصور أي نماذج من الصفوف تساعد على بروز الأسلوب الرقابي، إنها طبعاً الأقسام التسي تُعدّ للامتحانات مثل البروفه والبكالوريا وشهادة الكفاءة المهنية وشهادة السنوات التحضيرية.

ومما لاشك فيه أن المؤسسة المدرسية تخلط على الأغلب بين الجانب الإعلامي في القول "إجابة صحيحة" أو "إجابة خاطئة" عند مراقبة المعارف وبين جانب التقويم الاجتماعي "حسن" و"سيئ". إن الاعتماد على الجانب الإعلامي يشحذ الدافعية اللاعتمام، حب الاطلاع) واعتبار الذات. ومن مزايا هذه الممارسة البيداغوجية ألمّا تجعل نتائج الاختبارات أكثر تخصيصاً ("استطيع أن أحل تمريناً وأعجز عن حل تمرين آخر") في حين أن التقويم العام للشخص يكتسي صبغة الاستقرار ("أنا حيد أو أنا عدم") إذ يقضي إلى الاستكانة.

وإذا ما علمنا أن الأساتذة بمارسون التقويم بصورة مبالغ فيها، "لن تحقّق شيئاً" " "مكانك ليس هنا" إلخ... فإنه يسهل علينا أن ندرك لماذا تتغير أحياناً بصورة جذرية نتائج تلميذ بتغييره شعبته أو مدرسته. أو من مدرسة إلى مدرسة أخرى، فالتلميذ الموضوع في وضع جديد لا بعرفه فيه الناس يفقد استكانته، ويعود عداد التقويم الاجتماعي إلى نقطة البدء.

البطاقة التطبيقية 4

- الدافعية الداخلية محصلة شعورين: الكفاءة المدركة وحرية التصرف الذاتـــي.
 - 2. الاهتمام (الدافعية الداخلية) القسر (الإلزام، التكرار).
 - 3. الفاعلون "لهم حظ في النجاح أكبر من حظ "المتفرجين".
- المعلم ذو الأسلوب "الرقابي" يضعف شدة الدافعية الداخلية (حب الاطلاع) و تقدير الذات.

الجهــد... سلاح نو ح*نين!!!*

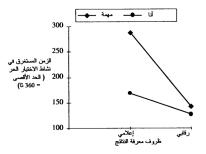
V. "الأنا" أو المعمَّة؟*

1. الأنا (Égo) أو المهمة

إن الكفاءة المشركة، كما يمكننا أن تتخيّل ذلك بسهولة، تتوقّف في نفس الوقت على النتائج المحصلة وعلى الجهد المبدول. لكن النتائج معقّدة ولا يمكن أن تُشرح ما لم ترتبط بنمط مشاركة الفرد. فبالنسبة للباحث ريشارد دو شرم (Richared de charms, 1968)، الذي كان أول من اقترح إدخال هذا النمييز، تمثّل مشاركة الأنا وضعاً يُعتبر الإخفاق فيها مساساً بتقدير الذات (جلالة الأنا، على حدّ تعبير فرويد (Freud) وهو إذن دافعية خارجية يلعب فيها الضغط الاجتماعي دورا حاسماً. وعلى العكس من ذلك، فإن توجيه العناية إلى المهمة يعنى الاهتمام بحا والرغبة في التطور مع إسناد داخلي لأصل الدافعية (دافعية داخلية حسب ديسي Déci وريان Ryan)، فلنبلأ بالنظر في مفعول معرفة النتائج. لقد أخم كل من ديسي وريان ليبينا أن لمعرفة النتائج دوراً مزدوجاً، ليس إعلامياً فقط "أعرف أنسي أخطأت أو أنسي اهتديت إلى الحل"، إنه رقابسي أيضاً، "هذا جيد وهذا سيئ". وتتحلى الطبعة المزدوجة لهذا الدور في تجربة يُستدرج فيها المفحوص إلى توجيه الى المهمة وإما إلى الأنا في لعبة من ألعاب الأشكال المخبأة. أما توجيهها إلى المهمة وإما إلى الأنا في لعبة من ألعاب الأشكال المخبأة. أما توجيهها إلى المهمة

^{*} بمعنسى العمل المراد إنحازه.

فيستحث بمجرد تقديم النشاط في حين يُستحث توجيهها إلى الأنا بالقول، بعد التقديم، إن هذا النشاط اختبار للذكاء الخلاق وإنه يقيس معامل الذكاء. وتُقسم المجموعتان من الطلبة المكوّنتان على النحو الذي وصفناه وفق طبيعة توجيه العناية إلى قسمين بحسب الدور الذي يُراد لمعرفة النتائج. ففي حال دورها الإعلامي، يُعلن فقط أن النتيجة المحصلة فوق أو دون للعدل، أما في حال دورها الرقابسي، فالإعلام يكون تقويمياً "جيد، أحسنتم" أو "سيئ، ينبغى لكم بذل المزيد من الجهد".



الشكل 1.5 : لمعرفة النتائج مفعولات مختلفة حسب نمط توجيه العناية (ديسي Déci)

وثقاس الدافعية الداخلية بنفس الطريقة النسي نقاس بها دوما في تجارب ديسي (Déci) وريان (Ryan) في غرفة توجد (Deci) وريان (Ryan) في غرفة توجد فيها أيضاً بحلات حديثة. وأفراد النجربة مراقبون دون علم منهم، ويمكن القول عموماً إن ما يدركه الفرد أنه ضغط، يضعف الدافعية الداخلية مقيسة بالزمن المستغرق في الاختيار الحر. وهكذا، فعندما تكون معرفة التناتج إعلامية (الشكل 1.5) تكون الدافعية

الداخلية أقل شدة في حال التوجّه بالنسبة للأنا (تقويم). ولكن إذا ظهرت معرفة النتائج وكأنها مراقبة فإنما تحطّم الدافعية الداخلية في نموذجي التوجّه.

2. الجهد... سلاح ذو حدين

"نتائحك ليست حسنة لأنك لا تبذل جهداً كافياً!!" ويبدو من البديهي لمعظمنا أن النتائج المحصّلة تتناسب والجمهد المبذول. ويُعزى إلى فيكتور هيجو (Victor Hugo) القول إن "العبقرية حصيلة عشر بالمئة من الإلهام وتسعين بالمئة من الكدّ".

غير أن الشعور بالجهد، كما بيّت ذلك أعمال جوهن نيكولس (Purdue) من حامعة بوردو (Purdue) في الأنديانا (Indiana) يتغير كلية بحسب نوع التوجه. فلقد لاحظ نيكولس (Nicholls)، في دراسته لمستويات مدرسية عتلفة، تطوراً للدينامية الدافعية. فالأطفال الصغار لا يميزون إلا قليلاً بين مفهومي الجهد والقابلية أوإن لم أبذل مالأمور بسيطة في نظر طفل صغير: "إن بذلت جهداً، ساكون جيداً، وإن لم أبذل الطفل الصغير يكون إذن حكماً ذاتياً، مردة إلى ذاته لا إلى معيار خارجي. وعلى عكس الطفل الصغير يكون إذن حكماً ذاتياً، مردة إلى ذاته لا إلى معيار خارجي. وعلى عكس الطفال الصغار، يقيم المراهقون فوقاً بين الجهد المبذول في التعلم والقابلية الجيدة للتعلم. فالكسندر (Alexandre) مثلاً، يلاحظ أنه نال علامات جيدة في التاريخ بدون جهد. إنه البيولوجيا، فهي عقبتها وتدوّخ رأسها، لكنها تظن ألها تبذل قصارى جهدها، إلها تحس بألها ضعيفة رغم ما تبذله من جهود. فهي، مثل ألكسندر، تميّز بين الجهد والقابلية. فالمراهقون إذن يميزون بين الجهد والقابلية منظوراً إليها عندهم بوصفها كفاءة. ومنظورهم هذا هو، من جهة، أكثر موضوعية، لأنه يُمكنهم من إقامة مقارنة بالآخرين، لكنه من جهة أخرى، أكثر موضوعية، لأنه يُمكنهم من إقامة مقارنة بالآخرين، لكنه من جهة أخرى، أكثر خطر، قاعل تقدير الذات.

أو القدرة على فعل شئ ما.

أما عند الراشدين، فالمنظورات تختلف بمسب اختلاف الأهداف. ففي الأوضاع النسي سمّاها نيكولس (Nicholls) "توجيه العناية إلى المهمة" يكون المنظور الأقلّ تمايزاً كافياً والإحساس هنا بالكفاءة يتناسب والإحساس بالجهد المبذول. ويكون الاهتمام بالمهمة وتحسين الكفاءة هنا هما المطلوبان وليس التعزيزات الخارجية. فتوجيه العناية إلى المهمة يوافق الداخلية.

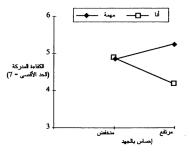
وعلى عكس ذلك، يكون التصور المتمايز في رأي نيكولس أكثر احتمالاً عندما ينطوي الوضع على مقارنة بالآخرين.. (أي وضع مقارنة اجتماعية). واستعمل نيكولس (Nicholls)، لوصف هذه الوضع، عبارة "توجيه العناية إلى الأنا" وإذ نعلم أن مجتمعنا، والنظام المدرسي على وجه الخصوص، يستخدم على الأغلب أوضاع المقارنة الاجتماعية، فإن توجيه العناية إلى الأنا يمكنه أن يحدث في أوضاع التقييم والمنافسة الاجتماعية.

لقد أمضت فيرونيك (Véronique) وقناً طويلاً وحدها أمام بجموعة طوابعها، أو فراشاتها، فكل شيء مرتب على ما يرام، وهي فرحة: إن وضع فيرونيك هذا مثل على الأوضاع التسي تكون العناية فيها موجهة إلى المهمة. وأمضت فيرونيك كذلك وقناً طويلاً وبذلت وسعها بالمقابل لتعلم العزف على البيانو، غير ألها، لما سمعت ذات يوم روبينشاتين (Rubinstein) يعزف على البيانو، (توجيه العناية إلى الأنا) أحسّت بألها ضعيفة حداً فانصرفت عن العزف وباعت آلتها.

وعلى الرغم من كون نظرية نيكولس (Nicholls) تلتقي نظرية التقويم المعرفي (Coci) وريان (Ryan)، 1985) إلا ألها تمكّن من تفسير المظهر المزدوج للحهد. فالجهد يرفع قيمة المرء في حال توجيه العناية إلى المهمة (دافعية داخلية) لكنه ينقص قيمة المرء في حال توجيه العناية إلى الأنا (دافعية خارجية). فشأن مفهومي الجهد وتوجيه العناية شاف العن التركيبية التسي يؤثرها ديسي (Déci) وريان (Ryan)، إنما

يندبحان في تركيب عوامل الدافعية، إذ أن الكفاءة المُدْركة في حد ذاهَا تتوقّف على آليتين: الجهد المبذول من حهة وتوجية العناية إلى المهمة من جهة ثانية.

ويلاحظ بالفعل هذا التغير في النظرة إلى الجهد المدرك في تجربة مثل فيها الباحثان (حاغاسنسكي (Jagacinski) ونيكولس (Nicholls) (1984) أربعة أوضاع مع أربع معموعات من الطلبة في تجربة. ففي سيناريو يتوجّه الاهتمام فيه إلى المهمة، على الطالب في التحربة أن يتخيّل أنه يساعد أستاذاً في إعداد عشرة تمارين في الرياضيات وأن عليه إعداد ثمانية (8) من عشرة (10). أما توجيه الاهتمام إلى الأنا، فإنه يمثله سيناربو حيث يشارك الطالب باختبار قابلية للرياضيات عليه أن ينجح في ثمانسي مسائل من عشر. وفي كلتا الحالتين من توجيه الاهتمام، يوحي إلى الطلاب في شرط "الجهد الضعيف" إذ نجعلهم يتخيّلون أغم ليسوا مهتمين وأغم قضوا وقتهم في خربشات. أما شرط "الجهد القويّ"، فهو يوحى في سيناريوهات يُعرض الأفراد فيها بوصفهم مهتمين حداً. وفي ترجيه الاهتمام إلى الأنا، أخيراً، يوصف الفرد في السيناريو أنه نجح كالآخرين، ولكنه بذل جهداً أقلً.



الشكل 2.5 : لا يؤدي الجهد إلى الشعور بالكفاءة إلا حينما يكون توجيه الاهتمام إلى المهمة (مقتبس من حاضاستكي (Jagacinsk) ونيكولس (Nicholls) بحربة 3)

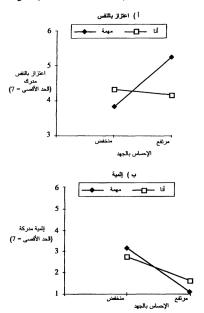
ويُطلب من الطالب، بعد قراءته عدة مرات للسيناريو الذي يعنيه، أن يقدّر ما يحس به من كفاءة على سلّم: مثلاً أن يكتب 1 عندما لا يحس بأية كفاءة و 4 عندما يحس بأنه متوسط الكفاءة و7 عندما يحس بأنه في منتهى الكفاءة. وتوضّح النتائج المتضمنة في الشكل (2.5) تغيّر الكفاءة المدركة حسب توجيه الاهتمام. فعندما يُدرب الطالب على توجيه اهتمامه إلى المهمة، يحس بأن كفاءته على قدر جهده، لكنه على عكس ذلك، عندما يدرب على توجيه اهتمامه للأنا، يحس بأن كفاءته أعلى عندما يتخيّل بأنه أنجز المهمة باستخفاف (أي عندما يكون قد قضى وقته في الخربشات).

ويمكننا أن نشرح مصدر بعض المشاعر بواسطة هذا المظهر المزدوج للحهد، وكان على الطالب أن يقيّم نفسه على سلالم أخرى في نفس التجربة، فيما يخص عاطفتي الاعتزاز بالنفس التي نعلم بأنه قوية لدى الاعتزاز بالنفس التي نعلم بأنه قوية لدى الأطفال وتشمّنها التربية. إلحا تنحو نحو الكفاءة المدركة. ففي حال توجيه اهتمام الطلبة إلى المهمة يكون شعورهم بالاعتزاز أقوى كلما بذلوا جهداً أكبر (المتخيّل في السيناريو). لكنهم، على عكس ذلك، في حال توجيه اهتمامهم إلى الأنا لا يحسون بالاعتزاز بالنفس ألهم بذلوا جهوداً كبيرة. وذلك هو شأن الطالب الذي يصرح بأنه يتابع دراسته كهاو، مشيراً بذلك إلى أنه عبقري (شكل5.5).

غير أن هذا الشعور بالتفوق (حهد ضعيف في توجيه الاهتمام إلى الأنا)، وكذلك في حال توجيه الاهتمام إلى المهمة، يرافقه دوماً شعور بالذنب لعدم بذل الجهد اللازم. فعاطفة الإثمية والمشاعر ذات الصبغة الأخلاقية تكون مرتبطة إذن بالإحساس بجهد ضعيف مبذول مهما كان نمط توجيه الاهتمام.

"إن الجهد سلاح ذو حدين" (عبارة كوفنغنون (Covington) وأمليش (Omelich) وأمليش (Comelich) حقيقة تنطبق فقط عندما يكون توجيه الاهتمام إلى الأنا. وفي رأي نيكولس (Nicholls) أن الأوضاع التسي يتوجّه فيها الاهتمام إلى "الأنا"، في الممارسات التربوية، لا سيما بالمقارنة الاجتماعية أو بالتنافس، تولّد لا مساواة على مستوى الدافعية

لأنما تُنقص قيمة الجهد وتزيد عدد الطلبة الذين يحكمون على أنفسهم بعدم الكفاءة (لأن المهمة صعبة). وبالتالي فإن إحداث أوضاع (مواقف تربوية) يكون فيها توجيه الاهتمام إلى المهمة هدف تربوي مهم لأنه يثمن الجهود المبذولة في سبيل التعلّم.



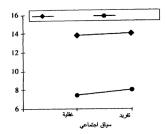
الشكل 3.5 : أصل بعض العواطف تبعاً لنمط توجّه الاهتمام والجهد المدرك (مقتبس من كارولان جاغاسنسكي وجون نيكولس، 1984، تجربة 3)

3. الغُفلية والتنافس الاجتماعي

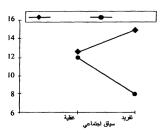
لما كانت التجارب على الجهد (نيكولس (Nicholls) تخيلية، فإن مفعول التنافس (Jean Marc Monteil, 1983)، الاجتماعي في التجارب التي أجراها جان مارك منتاي (Clermont-Ferrand)، وزملاؤه، وهو عالم نفس اجتماعي من جامعة كليرمون فران (Clermont-Ferrand)، وزملاؤه، في الوسط المدرسي، أكثر دلالة. إنه يظهر فيها، بعد اجتماعي جديد هو الغفلية (L'anonymant).

في إحدى هذه التجارب يتابع تلاميذ من مستويين (مستوى ضعيف ومستوى قوي) درساً في البيولوجيا يُخبر التلاميذ في مرحلة أولى من هذه التحربة بأنه لن يُوجُّه إلى أحدهم سؤالًا في أثناء الدرس وأطلق الباحثون تسمية شرط الغفلية. ويُحبر التلاميذ في وضع ثان من هذه التحربة أن الأسئلة ستوجّه إليهم فردياً، وهذا هو شرط "التفريد" (Individuation). ولا يُعلن على الملأ عن مستوى كل تلميذ ويجري كل النشاط دون مقارنة اجتماعية ولا شخصية (الشكل 4.5 ب)، الأمر الذي، من وجهة نظر المؤلفين السالفي الذكر (انظر نيكولاس، فيما سبق)، يكوّن حالة توجيه الاهتمام إلى المهمة. وليس هناك من أثر، في مثل هذه الظروف، لسياق الغفلية ولسياق التفريد. ويحصل الأقوياء من التلاميذ، من حديد، على أحسن العلامات في اختبار للمعارف مداره محتوى الدرس فقط. ولا يبدو هنا، على الأرجح، تمايز بين الجهد والكفاءة، فهؤلاء التلاميذ وأولئك، يبذلون كلهم قصارى جهدهم، ولا يميّز بينهم إلا مستوياتهم السابقة. وعلى العكس، إذا أُدخل سياق مقارنة اجتماعية (توجيه اهتمام التلاميذ إلى الأنا) (نيكولس)، فإن فروق الوضع المدرسي الواقعي للتلاميذ تبرز في ظرف "التفريد" وتختفي في ظرف "الغفلية". ففي الظرف الأخير، يلاحظ أن التلاميذ المصنفين في عداد "الجيدين" يحصلون على نتائج أقل من نتائحهم المعتادة، في حين التلاميذ المصنفين "ضعافاً" في البدء يحصلون على نتائج أعلى، كما لو ان التلاميذ المصنفين في عداد التلاميذ الجيدين لا يجدون ما يدفعهم إلى بذل مزيد من الجهد لأن وضعهم المدرسي الواقعي غير مأخوذ بالحسبان.

(أ) بدون مقارنة اجتماعية شخصية أو "توجيه الاهتمام إلى المهمة"



(ب) مقارنة اجتماعية وشخصية أو "توجيه الاهتمام نحو الأثا"

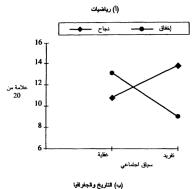


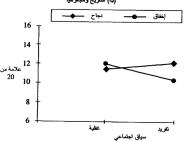
الشكل 4.5 : تفويب الفرق بين القوي والضعيف من التلامية. حسب السياق الاجتماعي (مقتبس من مولّتاي، 1993)

ومكَّنت أبحاث أحرى لنفس المؤلف وزملائه من إيضاح آليات ذلك. فقى تجربة يجرى اختبار في مادة الرياضيات لمجموعة من التلاميذ المعتبرين من الضعاف وتُعطى نتائج خاطئة تحمل نصفهم على الاعتقاد بألهم نجحوا (إسناد النحاح) وتحمل النصف الآخر منهم على الاعتقاد بألهم أحفقوا (إسناد إخفاق). ويلاحظ أن الذين أسند إليهم النجاح يتفوقون في حال "الغفلية" على الذين أسند إليهم الإخفاق، هذا على الرغم من كولهم كانوا سواسية في الضعف في بادئ الأمر. ويحدث عكس ذلك في حال التفريد (حينما يسأل كل واحد من التلاميذ). فإسناد النجاح يجعلهم أقل حظاً من النجاح في هذه المرة. إن " نظرية مونتاي (Monteil) مؤسسة على الذاكرة الذاتية لسيرة الحياة التبي تعطى المعلومات المتعلقة بالذكريات الفردية هيكلها بحيث أن المكانة الأكاديمية للتلميذ، حيداً كان أو ضعيفاً، تُدمج في الذاكرة. ويسمى مونتاي (Monteil) هذا "خطاطة الذات المدرسية". ففي ظرف "التفريد" لا يحس التلاميذ بأنهم قادرون على الاضطلاع بارتقائهم الجديد إلى صف التلاميذ الجيدين وكأن الإخفاق أصبح لهم عادة. وتتلاقى هذه الملاحظة ونتائج الأعمال حول الاستكانة المكتسبة التسي من أبعادها الرئيسية ثباتما في الزمن. فليس التلميذ بمستكين عندما يدرك بأن إخفاقه مؤقت، لكنه يصبح مستكيناً عندما يحس بأنه عاجز بصورة دائمة. وأبحاث مونتاي (Monteil) تبيّن إذن طريقاً للمعالجة البيداغوجية هي طريق تمر عبر الغفلية.

4. تراتب المواد

كل هذا تضخّمه المكانة "الاجتماعية" للمواد التسي هي كما هو معلوم، مرتبة وفق سلم، وتوجد الرياضيات في قمة هذا الهرم، على الرغم من أن لا مبرر علمياً لهذا الترتيب السلمي (انظر ليوري (Lieury) اللهاكوة والتجاح المدوسي) حيث أن حلّ المواد تمكّن من التنبؤ بالنجاح المدرسي، لا سيما البيولوجيا والتاريخ والجغرافيا.





الشكل 5.5 :مفعول تراتب المواد (مقتبس من مونتاي، 1993)

ولقد أحريت تجربة إسناد النحاح أو الإخفاق بصورة عشوائية على تلاميذ حيّدين هذه المرة. ولوحظ أن أولئك الذين حُملوا على الاعتقاد بألهم أقوياء (إسناد النحاح في الشكل 5.5) كانوا حيدين في حال "التفريد" أي في الحال التسي كانوا ينتظرون أن يُسألوا فيها علناً أمام الملاً. لكن التتيجة تنعكس في ظرف "الغفلية" وكأهم كانوا أقل دافعية. فلم يحاولوا الارتقاء إلى مكانتهم العادية إلا حينما كانت توجد مواجهة اجتماعية. ويتفق هذا الانخفاض في الدافعية في حال "الغفلية" وما ذهب إليه ديسي (Déci) في تفسيره للتنافس على أنه دافعية خارجية. وكأن التلميذ يقول في نفسه "إذا كان لا أحد يعلم ذلك، فلماذا أظهر بأنسي قوي". لكن هذا التباين يتضاءل حسب المادة (تاريخ حجفرافيا) إلى أن يزول تماماً في التكولوجيا (غير المثلة في الشكل).

أفنعوا الناس بأنهم حيدون وسيحرزون تقدماً. إنه ينبغي هنا إيجاد نقطة توازن مثلما هو الشأن في كثير من المواطن، فالفرق ليس ببعيد بين بيداغوجيا إيجابية حقاً وبين الطرق النسي تلجأ إليها جمعيات الشعوذة.

البطاقة التطبيقية 5

- 1. معرفة النتائج تخفض الدافعية الداخلية في وضع التقويم.
- في حالة توجيه "الاهتمام إلى الأنا"، يبدو جهد كبير وكأنه انتقاص من الكفاءة.
- يجب توجيه اهتمام التلميذ إلى المهمة (دونما تقويم ولا منافسة اجتماعية)
 لتثمين الجهد.
 - 4. تتيح الغفلية (وضع منافسة اجتماعية) أداء أحسن عند التلاميذ الضعاف.
 - 5. تلافوا ترتيب المواد سلمياً.

الصعوبة، حبل البلهلواني!!!

VI. هدف الأداء وهدف التعلم

بيّنت كارول دويك (Carol Dweck)، وهي باحثة من حامعة إلينوا (Eillinois) ومساعدوها، في أبحاث عديدة أحروها حول الاستكانة في الوسط المدرسي أن الأطفال المنبطين يحسون بأن نصيبهم من المسؤولية، سواء تعلق الأمر بالإخفاق أو بالنحاح، أقل من نصيب غيرهم من الأطفال وبأهم أميل إلى عزو أدائهم إلى قدراهم الفطرية (يوجد عندهم فكرة الذكاء الثابت مثلاً) منهم إلى عزوه إلى جهودهم المبذولة. ولذلك أرتات دويك (Dweck) أن تجري عليهم تجربة تحملهم فيها على إسناد إخفاقهم لقلة جهد لا لقلة حدق. ولقد أدى هذا التغيير المكتسب في الإسناد إلى مزيد من مثابرهم على المهمة التحويية كما أدى إلى تحسين أدائهم.

واستنتجت الباحثة أن الاستكانة، أساساً، سلوك سبئ التكيف، وأن أطفالاً، يسعون لتحقيق صنفين كبيرين مختلفين من الأهداف، أهداف التعلم وأهداف الأداء، لا ينظرون نفس النظرة إلى وضعيات متماثلة.

1. الاستكانة والثقة بالنفس

في تجربة تعتبر نموذجية، صُنّف تلاميذ من مستوى نهاية التعليم الابتدائي إلى صنفين
 (تبعًا لإسناداتهم العفوية ولسلم حالتسي النجاح أو الإخفاق) وفق توجّههم إلى

الاستكانة أو إلى الثقة بالنفس. ثم دُعوا جميعهم إلى حلَّ ثمانسي مسائل سهلة، وسميت من أجل ذلك بـ "مسائل النحاح"، ثم إلى حلَّ أربع مسائل أخرى، سميت بمسائل الإخفاق أي مستعصية الحلّ. والمسائل (تكوين المفاهيم) مبنيّة لتتبع الكشف عن تغيير في الإسترتيحيات. ويُشجع الأطفال بعد حلَّ المسائل الست الأولى على الإعراب عما يحسون به إزاء المهمة ويطلب منهم توقع مستوى أدائهم أمام كل مسألة من المسائل اللاحقة. ويلاحظ، بأن كل الأطفال يوفقون في حل "مسائل النحاح" ولا يظهر في هذا المستوى أي فارق على سبيل المثال في استراتيجيات كلا الصنفين من الأطفال، الذين يعربون كلهم عن نفس درجة الاهتمام بالمهمة. لكن الفروق لا تلبث أن تظهر عندما يأتسي دور حل مسائل الإخفاق إذ يمرز حينفذ نمطان متمايزان من الإستراتيجيات.

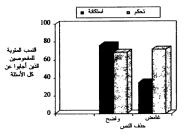
فالأطفال المستكنيون أولاً يميلون إلى إسناد إخفاقهم إلى عدم كفاية خصائصهم الشخصية، فيبررون، تلقائياً، إخفاقهم بقصور في الذكاء أو في الذاكرة أو بنقص في المهارات الضرورية لأداء المهمة. ولا يلبثون أن يفقدوا أملهم في النحاح وتشأ لديهم مشاعر سلبية فيعترون عن سأمهم من المهمة، واصفين إياها بالمملة، وتتناكم الحيرة رغم ألهم كانوا قد أعلنوا قبل قليل ألهم يجدون متعة في المهمة والوضع. ثم إن ثلثي الأطفال المستكينين يخوضون كذلك في أحاديث ليست ملائمة للمهمة. فهم على سبيل المثال يحاولون تعديل قواعد المهمة أو يتكلمون أيضاً عن مواهبهم في بحالات أخرى. ويرجح لمؤلفون أن قصدهم من وراء ذلك إنما هو صرف الانتباه عن أدائهم الحالي. وهكذا ليحلولون، بدلاً من أن يركزوا كل طاقاقم في سبيل بلوغ النحاح، أن يوفعوا شألهم بطريقة أخرى. ويلاحظ المؤلفون أخيراً أن أداءهم ما ينفك يتدهور خلال المحاولات. وأبرز ما يظهر فيه هذا التدهور مستوى الإستراتيحيات لدى حل المسائل المستعصية وأبرز ما يظهر فيه هذا التدهور مستوى الإستراتيحيات غير مناسبة يتميز كما أطفال التعليم حق قبل المدرسي، استرتيحيات لا تتبح حل المسائل.

وأما الأطفال الموجهون نحو الثقة بالنفس، فلا يبدو عليهم ألهم يحسون بألهم أخفقوا. وواقع الأمر ألهم، إذا ما واجهوا الإخفاق، لا يرون في المسائل المستعصية الحلّ منافسة اجتماعية بل تحدياً شخصياً ينبغى قبوله. فتحدهم قبل لهاية المحاولات يتجهون إلى تنويع كبير للحلول. مثال ذلك ألهم يوجهون أجوبتهم في وجهة محددة وألهم يمكنهم إعطاء توجيهات لأنفسهم تشحذ عزائمهم وتزيد درجة تركيز انتباههم. ثم إلهم، من جهة أخرى، يحافظون على تفاؤلهم القوي بأن جهودهم ستثمر. إن ثلثي هذا الصنف من التلاميذ يتوقعون التوفيق في حل المسائل اللاحقة و80% منهم يحافظون على مستوى الإستراتيجية الذي كان لهم قبل المسائل المستعصية الحل وأن 20% منهم يزيدون مستوى الإستراتيجية في أثناء حلهم لهذه المسائل.

2. نماذا لا يحب الأطفال المستكينون الرياضيات؟

لا يخفق الأطفال ذو التوجّه إلى الاستكانة إخفاقاً حقيقياً إلا عندما تكون المهمة صعبة. بما حدا بكل من بربارا لشت (Barbara Licht) وكارول دويك (Carol dweck) إلى افتراح شرح، حدير بالعناية، لظاهرة مفادها كثرة وجود الاستكانة في الرياضيات. فصعوبة هذه المادة تكمن، من وجهة نظرهما، في تعدّد وحداتما المعرفية: جبر وهندسة في التعليم الثانوي مقارنة بالحساب البسيط في المراحل الأولى من التعليم. وليس هذا بالضرورة هو شأن مادة اللغة الفرنسية على سبيل المثال، حيث الصعوبات فيها تأتى على نحو من التدرج المتواصل. وإذن فقد يكون التغيير المفاجئ سبباً في إحداث وضع صعب للتلاميذ ذوي الترجّه إلى الاستكانة وفي جعلهم يغوصون في الإخفاق.

ولكي تبرهن الباحثتان على أنّ هذا الفَرَض قائم بالفعل، قدّمتا لتلاميذ في آخر مراحل التعليم الابتدائي نصوصاً في علم النفس مرة في صورة واضحة في متناول أطفال في هذه السّن، ومرة أخرى في صورة غامضة على نحو مقصود، بمفردات معقّدة. ولاحظتا أن الغموض ليس العقبة بالنسبة للتلاميذ الذين يقودهم دافع الثقة بالنفس في المهمة، في حين أنه يتضاعف حظ إخفاق المنساقين إلى الاستكانة (الشكل 1.6).



الشكل 1.6 : الدرس الغامض يدفع بالتلاميذ المستكينين إلى الفشل والإخفاق (مقتبس من باربارا ليثت وكارول دويك، 1984)

وتلع كارول دويك (Carol Dweck) في بيان أن التلاميذ الموجهين إلى الاستكانة ليسوا الأضعف (ففي التحارب، مستويات الانطلاق متساوية) أو بالنسبة للذين استكانوا بسبب ماض في الإخفاق، كما تبين ذلك تجارب تُقترح فيها مهام حديدة (مثال ذلك ألعاب اللغز التركيبية لدى فريق ديسي وريان أو درس علم النفس لدويك)، وفي بيان أن طبيعة التشاط في حدّ ذاها بمكن أن تؤدي إلى الفشل. وهكذا فإن كل مادة حديدة فيها صعوبات أو بعض الغموض... إلح؛ يمكن أن تؤدي، إلى حد كبير، إلى تثبيط لعزائم التلاميذ ذوي توجه نحو الاستكانة.

ألم تفهموا هذه الفقرة الأخيرة؟ ذاك أمر طبيعي: إننا قصدنا الغموض في هذا المقطع باستعمال جمل طويلة متداخلة لإيضاح التجربة. وهاكم إعرابه: هل الأضعف هم الذين يتوجّهون نحو الاستكانة؟ كلاً، فمستويات التلاميذ كانت في البدء متساوية في تجربة كارول دويك (Carol Dweck). فهل هم مستكينون بسبب ماض من الفشل؟ كلا. فالأعمال المطلوب إنجازها حديدة كل الجدة: هي ألعاب الألغاز التركيبية المشوقة، في تجارب ديسي (Deci) وريان (Ryan)، النسي ليست مادة مدرسية؛ وهي درس في علم النفس لا صلة له بالمواد المدرسية في تجربة دويك (Dweck). إذن فكيفية تقديم النشاط يمكنها، في حد ذالها، أن تكون عامل إخفاق. فكل تقديم غامض، معقد وتقسي... إلح... له حظ وافر في أن يكون سبب تثبيط عزيمة التلاميذ المستكينين.

وقادت هذه التحريبيات كارول ودويك (بصحبة إلين ليقيت على وحه الخصوص، 1988) إلى اقتراح شرح أكثر عمومية بلغة الأهداف يتبح للأفراد أن يفسروا أعمالهم ويتفاعلوا مع الأحداث. إن هناك صنفين من الأهداف في مجال الدافعية، ينبغي التمييز بينهما. الصنف الأول يتعلق بأهداف الأداء النسي يبحث الفرد فيها عن حكم إيجابسي على الأداء، والصنف الثانسي أهداف التعلم، حيث يكون الفرد معنسي آكثر بتحسين كفاءته. وفي حين يوجّه هدف للتعلم نحو المهارة في المهمة، يوهن هدف الأداء الفرد لانه ينبغي أن يكون قوياً بالضرورة؛ وإذا كان ضعيفاً، فإنه يتوجّه نحو الاستكانة. والتمييز بين هدف الأداء وهدف التعلم (انظر دويك وليقيت) يشبه التمييز بين توجيه الاهتمام إلى الأنا (= هدف أداء) وتوجيهه نحو المهمه (= هدف تعلم)، وذلك تسمييز كرّه مؤلفون كثيرون.

ويبدو أنَّ هذه الأهداف مرتبطة بنظريات ضمنية حقيقة للذكاء. والذين لهم أهداف تعلم يتصورون الذكاء على الأغلب أمراً طبيعياً قابلاً للنمو بالتعلم وبذل الجهود. وأمّا الذين لهم أهداف أداء فهم يتصورون الذكاء ثابتًا، بما يرثه من قدرات فطرية، غير قابل للنمو. وتلاحظ المؤلفتان، في أحد مقالاتهما، بشيء من السّتحرية بأن ألفريد بنيه (Alfred Binet) كان له تصور بنائي للذكاء لكن روائز حاصل الذكاء المتفرعة عن رائزه الأول فُسرَت كلها إلى حد كبير أنها مقياس للذكاء الفطري.

3. كلما ازداد الأمر صعوبة... تعلقت به!!!

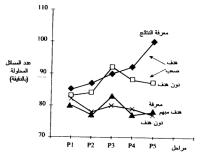
يمكن أن يُنظر إلى الهدف أيضاً على أنه نتيجة ينبغي تحقيقها أو تحدياً شخصياً ينبغي قبوله (على المستوى الفردي وبالتالي أي دون منافسة احتماعية). ومسن هذا المنظور لاحظ أدوين لوك (Edwin Lock) (1967)، الذي يعمل في جامعة ماريلاند وأيضاً في مدرسة للتحارة والإدارة، إن الطلاب الذي يحصلون على أفضل التاتيج هم أولئك الذين حدّدوا لأنفسهم هدفاً عالياً قبل الاختبار. ولهذا وضع لوك فرضاً مفاده أن مستوى الجهد المبذول في إنحاز مهمة ما يتوقّف إلى درجة كبيرة على الهدف الذي حدّده الفرد لنفسة تحديداً واعياً.

وللبرهنة على ذلك، طلب من أربع مجموعات متكافئة المستوى من الأفراد أن يقوموا بإجراء سلسلة من عمليات الجمع الصغيرة في الحالات التالية:

- _ الاطلاع على النتائج،
- _ عدم الاطلاع على النتائج،
 - ـــ وضع هدف صعب،
 - _ وضع هدف مبهم.

ويعبّر عن الهدف المبهم مثلاً بالقول "قوموا بالمستطاع"، في حين يقدم الهدف الصعب كأنه تحدّ بجب قبوله. ويعتبر الهدف صعباً عندما لا يستطيع بلوغه في جلسة معيّنة إلا 10% من الأفراد في فوج الذين لا هدف لهم. وتُحتّراً المهمة التسى مدتما ساعة إلى جلسات، تفصل بين المرحلة والتسي تليها بضع دقائق من الراحة، الأمر الذي يمكّن المجرب من أن يعدّل الهدف في كل جلسة؛ فإن لم يبلغه الفرد خَفض مستواه في الجلسة اللاحقة، وإن بلغة زاد المجرب فيه قليلاً عن الجلسة اللاحقة.

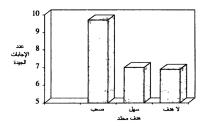
ولابد من الملاحظة أن الهدف الصعب ليس بالهدف المستعصي، فهو ممكن المنال وبعيد عن شروط المتعذّر بلوغه (مثال ذلك من 50 إلى 100% من الصعوبة) الذي يودي إلى الاستكانة (انظر الفقرة 3 من الفصل الثالث). وتبيّن بجمل التئائج (الشكل2.6) أن الذين اختاروا الهدف الصعب هم الذين يَحْصُلون على أحسن النتائج لأنم يتوصلون إلى حل 100 مسألة تقريباً في حين لا يتوصل الآخرون إلا إلى حل 80 مسألة في نفس الوقت. إن معرفة النتائج تحسّن بصورة ملحوظة النتيجة عندما يُحدُّد الهدف بوضوح، في حين أنه يبدو لا مفعول لها عندما يكون الهدف مبهماً.



الشكل 2.6 : نجاعة الحدف الصعب بقدر ما تُعرف النتائج (مقتبس من لوك، 1967)

وهناك أبحاث أخرى لمختلف الباحثين تشير إلى أنَّ هناك شرطين ضروريين ليؤدي الهدف إلى أداء أحسن. الشرط الأول هو صعوبة الهدف، والمقصود بذلك أن الهدف الصعب يترتب عليه أداء أحسن مقارنة بالهدف المتوسط أو السهل. أما الشرط الثانسي فهو نوعية الهدف. وأكدت أبحاث عديدة أن هدفاً نوعياً وتنافسياً يفضي إلى نتائج أحسن من هدف مبهم كهذا الإيعاز: "أفعل ماتستطيع فعله"؛ والهدف الكمي مثل على الهدف النوعي، كالعدد الواضح من عمليات الجمع التسي على الفرد في التحربة أن يمكن على عبد عمليات الجمع بالتقريب عدد عمليات الجمع

التسي ينبغي إحراؤها في تجربة تتألف من عدة جلسات. إن المعلمين يحددون هدفاً نوعياً بالحري في ممارساتهم اليومية. فهم يطلبون "حل التمارين س وص أو ع ولا يطلبون هدفاً مبهماً مثل "يطلب منكم حل بعض التمارين".



الشكل 3.6 : مفعول الحدف المحدد على تذكّر نص معين (مقتبس من لابورت وناث، 1976)

وبالنسبة لهؤلاء الباحثين، يُنظر إلى الهدف على أنه، في المقام الأول، آلية لها انعكاس دافعي. والدافعية هنا تشرح اتجاه عمل وشدته (الجهد) ومدته (المداومة). فالأهداف هي التسي توجه الانتباه والعمل؛ مثال ذلك أن أفراد التجربة سيقضون وقتاً أطول في تعلّم نص مع هدف صعب. وعلاوة على هذه الآليات الثلاث الأولى، يؤثر الهدف على مظهر آخر غير مباشر، على تطوير الإستراتيجيات النسي ستمكّن بدورها من تحقيق الهدف المحدّد. وتبيّن بعض التجارب أن الأفراد الذين لهم هدف نوعي أميل بمن ليس لهم هدف إلى تطبيق إستراتيجيات تعلم. وواقع الأمر أن الأبحاث متفقة على أنّ على الأفراد، قبل أن يمكنهم الهدف من تحسين أدائهم، أن يطبقوا إستراتيجيات، أو أن الأخراء، وهذا يفترض، على سبيل المثال، أن المجرب يعطيعهم بعض التعليمات الإستراتيجية. ويدو أن معرفة النتائج

وحدها لا تكفي لتحسين الأداء، ولا الهدف وحده. لكن معرفة النتائج ووجود هدف، معًا، يبدوان كافيين لتحسين النتائج.

ولا تُحدّد مدة التعلم في مثل هذه الدراسة، ولهذا السبب يلاحظ المؤلفون بأن أفراد التحربة الذين لهم هدف نوعي هم الذين يقضون وقتاً أطول في حفظ نصّ. لكن الهدف النوعي الصعب يحسّن الأداء حتـــى مع تحديد الزمن (شكل 3.6).

4. الصعوبة، حَبْلُ البهلواني!!!

كانت الأبحاث، التسبى ربطت الذاكرة بنظرية الأهداف، تنصب عموماً على حفظ التصوص. ويطلب المجربون من الأفواد حفظ نص لأغراض مختلفة، إما لغرض عام، مثل حفظ حزء من النص أو لهدف نوعي مثل حفظ مفهوم متضمن في الجزء من النص أو دون غرض. وتبين النتائج أن الحفظ يكون في حال الغرض النوعي أحسن منه في حال الغرض العام. لكنه يُلاحظ أيضاً أنه كلما كثرت الأغراض نقص مستوى الأداء، وعليه فإن مزية الأغراض النوعية في الأداء صحيحة حتسى عتبة معيّنة من الحمولة، فإذا ما تجاوز هذا الحد، يصبح الأفراد أضعف أداء.

إن أغلب الدراسات حول الهدف تترك الخيار للأفراد في متابعة الهدف المقترح أو عدم متابعته (بمكنهم مثلاً التوقف بعد كل مرحلة). وعليه فإن وضع هدف صعب (حرية الاختيار مع هدف نوعي) يجمع شروط الدافعية الداخلية. لكن دراسات (موسهوللر Mossholder) بيتت إنه إذا كان قياس ذاتسي يدل على زيادة الاهتمام فقياس موضوعي بيين تناقص الزمن المستغرق في عمل اختياري. ومن ناحية أخرى، يعتبر الأفراد أنفسهم أقل كفاءة بالنظر إلى صعوبة الهدف. وبما أن أحد محوري الدافعية الداخلية هو الإحساس بالكفاءة، فصعوبة الهدف تزيد في الاهتمام من جهة (حرية التصرف الذاتية) لكنها، من جهة ثانية، قد تؤدي إلى الشعور بالعجز. فشأن الحلف كشأن الجهد، إنه سلاح ذو حدين، يزيد درجة الاهتمام لكنه يضعف الكفاءة

المدركة. فتحديد الهدف يبدو في نهاية المطاف مهمة شائكة الاستخدام على المستوى التربوي، إذ لا يكاد يجد المعلم نفسه في حالة توازن على حبل الصعوبة.

البطاقة التطبيقية 6

يساعد هدف التعلم على اتخاذ مواقف إيجابية.

2. درس غامض يوقع في الإخفاق أولئك التلاميذ ذوي التوجّه إلى الاستكانة.

هدف صعب (بصورة مقبولة) ونوعي يحسن الإداء مقارنة بهدف عام.

 الصعوبة سلاح ذو حدين، إنها تزيد في الاهتمام لكنها تؤدي إلى تنمية الشعور بعدم الكفاءة.

لي دافعــيــة انِن أنــظَــــم...

VII. الذاكرة والدافعية

هل الدافعية تساعد التلاميذ على تذكر دروسهم بصورة أحسن؟ لقد ربطت منذ البداية الأبحاث في الدافعية (انظر الفصل 1)، هذه الدافعية بالتعلم دائماً. ومرد ذلك، في واقع الأمر، إلى أن الدافعية لا تقاس مباشرة، فقياسها يجري بطريقة غير مباشرة، أي بتطور الأداء، وهو أمر يظهر بجلاء في التعلم (مثال ذلك مفعول كرسبسي، الاستكانة). فهل الدافعية تقوى الذاكرة مثلما يفعله أي نشاط آخر أم إن لها، بالإضافة إلى ذلك، بعض المفعولات النوعية؟ وبالفعل، فإنه يمكن أن نفترض بأن الدافعية لا تقف عند حدّ زيادة النشاط العام فقط (الذي تتوسطه العصبونات الموصلة). إلها تتعداه لتودي إلى تغيرات نوعية تساعد على التذكر بصورة أفضل. فالظاهرتان بمكتنا الحدوث. فمن المعلوم، على سبيل المثال، أن الانفعال (وهو دافعية قوية جداً، انظر الموسوب المناكرة (اللوزين) بإبراز الحدث المركزي على حساب الأحداث الهامشية. البيولوجي تشاعف النشاط العصبسي فإذا ما تلقى تلميذ صفحة أو ضربة بمسطرة على أصابعه لأنه لم يحسن رسم خريطة جغرافية مثلاً، فإنه سيتذكر سوء المعاملة لا الخريطة. وبدون أن نتحدث عن مفعول المافعية الشديدة النسي تقترب من الانفعال، فزيادة النشاط العام بالدافعية أن الم بالدافعية أله المؤمنية الشديدة النسي تقترب من الانفعال، فزيادة النشاط العام بالدافعية أله بهبارة الشاط العام بالدافعية أله المنافعية الشديدة النسي تقترب من الانفعال، فزيادة النشاط العام بالدافعية أله المؤمنية الشديدة النسي تقترب من الانفعال، فزيادة النشاط العام بالدافعية أله المؤمنية الشديدة النسي المنافعية الشديدة النسي المنافعية الشديدة النسي المنافعية الشديدة النسية الشديدة النسي المنافقية الشديدة النسية الشديدة النسية الشديدة النسي المنافقية الشديدة النسية الشدي

أخرى، بالجهد، تتحلى أيضاً في المثابرة على السّلوك. فالتلميذ الذي يريد أن يحصل على علامة جيدة يقضي وقتاً أطول تما يفعله غيره في حفظ دروسه.

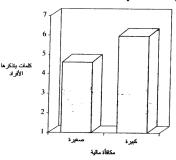
وتشير أبحاث أخرى إلى وجود مفعول نوعي خاص بالدافعية في الذاكرة. وعلينا بادئ ذي بدء، أن نعرف بأن الذاكرة ليست بسيطة، إنها مركبة من جملة وحدات (ليوري 1991، LIEURY) ترمز إلى مستويات متزايدة التجريد أشبه ما تكون بناطحات السحاب: مستوى الحروف (الترميز البصري — الإملائي) ومستوى المكلمات (الترميز اللغوي) ومستوى المعانسي (الترميز الدلالي). ثم تُسترجع هذه الوحدات (سيرورة الاستعادة) وتُنظم (سيرورة التنظيم). ويتم التذكر على مرحلتين، مرحلة الأجل القصير، في البداية، وذلك يمثل انبعاث المعلومات المخزونة، تليها مرحلة الأجل طويل، تأتسى بعد إعادة التنظيم.

الذاكرة ذات الأجل القصير والدافعية

الذاكرة ذات الأجل القصير حلقة من حلقات تخزين المعلومات مثل الذاكرة الحيّة للحاسوب. إنما معبر لكل المعلومات التسي يمكنها أن تخزن في الذاكرة ذات الأجل الطويل. وبالتّظر لوفرة المعلومات المرجودة، فإمكانات تخزين كل واحدة منها محدودة جداً، أقصى ما يمكن أن يخزن للأجل القصير للسعم من الكلمات (العدد السحري 7) (هيلر، 1956 انظر ليوري 1992).

إنَّ ما يربط الذاكرة ذات الأجل القصير بالدافعية، بالنسبة للمنظرين في بحال الذاكرة، مطروح على مستوى الآليات. فإذا كانت الدَّافعية تؤثر بالفعل في الذاكرة ذات الأجل القصير، فما هي الآلية التذكرية النسي تمكن من ذلك؟ لقد بيّنت دراسات عديدة أن الدافعية تؤثر في الذاكرة ذات الأجل القصير في بعض الشروط.

وأول آليه شارحة هي تخصيص جديد لمنابع الانتباه إذ يمكن الفرد، في هذه الحالة، أن يركز إمكاناته على جانب معين من حدث، كأن يعجّل، مثلاً، بتنفيذ عمل ما على حساب إتقانه أو أن يركز، بوعي أو بغير وعي، تذكّره على بعض المعلومات (Atkinson, Wichens, 1971). فإذا نال الفرد مكافأة كبيرة على حفظ نصف من كلمات من قائمة و لم يُكافأ على النصف الآخر أو كوفئ قليلاً، فإن الكلمات التّي نال عليها المكافأة الكبيرة تكون أفضل تذكّراً. ولقد بين أحد الباحثين أن صورة عارية في وسط بجموعة من الصور يتعرّفها الفرد بسهولة، لكن ذلك يكون على حساب تعرّف الصور التي قبلها أو التي بعدها مباشرة.



الشكل 1.7 : عدد الكلمات المتذكّرة حسب شرطى الدافعية (مقتبس من إيزلك وإيزنك، 1980).

وبصورة موازية، يُلاحظ أن المفحوص يكرر على الأغلب الكلمات النسبي يكافأ عليها مكافأة كبيرة أكثر من تكراره الكلمات النسي يكافأ عليها مكافأة قليلة (آليات النذكر الذاتسي) ويمكن هذا التكرار من الحفاظ على المعلومة في الذاكرة ذات الأجل

القصير، الأمر الذي يفسح مجالاً أوسع لترسيخها في الذاكرة ذات الأجل الطويل. إن الحفاظ على المعلومة في الذاكرة ذات الأجل القصير هو ثانـــي آلية شارحة تضاف إلى الآلية الأولى، آلية الانتباه فإذا ما أعطتكم كل من كلوديا شيفر Claudia Schiffer وجدمًا رقمي هاتفيها، فليس من الصعب معرفة أيّ الرقمين ستتذكرون.

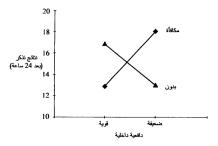
ومهما يكون من أمر، وهنا تظهر أفضلية النتائج الكمية على الملاحظات البسيطة، يُلاحظ بأن الفروق بين الحالتين تبقى ضئيلة نسبياً، (الشكل 1.7) ولا يمكن ــ والسعة القصوى للذاكرة محددة في متوسط الأحوال بسبع كلمات الله أن نأمل في زيادة كبيرة للأداء حتى بدافعية قوية. ولذا، فإن الأفضل هو التوجه إلى ذاكرة الدلالية وآليات تسحيل المعلومات لأجل طويل، المشاركة بصورة أساسية في التعلم المدرسي (ليوري 1992).

2. الذاكرة والدافعية الداخلية

وتحدر الإشارة في البدء إلى أننا نجد نفس التمييز بين الدافعية الداخلية والدافعية الخارجية فيما يخص الذاكرة منذ أن يكون التعلّم الدلالي هو المقصود. لقد أُجريت تجربة في الهند قيست فيها الدافعيات الداخلية لتلاميذ تبلغ سنهم الرابعة عشرة وفق سلم للدافعيات وذلك للتمييز بين الذين لهم دافعية داخلية وبين الذين لهم دافعية حارجية. وقُسم الأطفال إلى فوجين وأعطي نصف الأطفال في فوج مبلغاً مالياً يعدل 5 فرنكات فرنسية لقاء كل إجابة صحيحة [(أي قيمته الإجمالية 100 فرنك فرنسي لمن أجاب عن كل الأسئلة — (20 سؤالاً)]. وهو مبلغ مغر (بالنسبة لأطفال في هذه السن)، و لم يُعط النصف الآخر أي مبلغ.

أهي في الواقع سبع وحدات إعلامية، لا سبع كلمات، حسب لغة نظريات تحليل المعلومات (المراجع).

وكانت الأسئلة تُطرح في المرة الأولى، بعد حصة القراءة مباشرة، ثم تطرح ثانية بعد أربع وعشرين ساعة، لكنها تطرح هذه المرة بطريقة مفاجئة. إن المكأفاة جد فعالة، لكن مفعولها يقتصر على الأطفال الذين لهم دافعية داخلية ضعيفة (شكل 2.7). أما التلاميذ ذوي الدافعية القوية، فإلهم، على العكس، ينالون أفضل النتائج دون مكافأة. فالمكافأة بالنسبة للذاكرة، شألها (ألعاب اللغز التركيبية، رسم...)، تضعف الدافعية الداخلية. إن الدافعية الداخلية تنقصها الجائزة. لكن الدافعية الخارجية مع المكافأة تبقى فعالة.



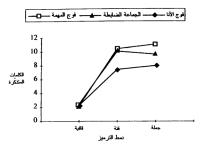
الشكل 2.7 : انقلاب نتيجة تذكر نص بدلالة كل من الدافعية الداخلية والمكافأة (مقتبس من دويفدي، Dwivedi 1990)

3. نمط توجيه الاهتمام والذاكرة

تمثّل الذاكرة ذات الأجل الطويل بحموع المعارف النسي يمكننا تحصيلها. إنما دائمة وسعتها كبيرة، فهي تبلغ، على سبيل المثال، آلاف الكلمات لدى تلاميذ المرحلة المتوسطة. ومن المعلوم من جهة أخرى أن تحزين المعلومات لا يكفي لتذكرها، إنه ينبغي أن يكون المرء قادراً على استرجاعها، وهنا تكمن أهمية تنظيم الذاكرة وَسيرورة الاسترجاع.

ولقد اعتبر مفعول توجيه العناية إما نحو المهمة وإما نحو الأنا على نمط التسجيل في الذاكرة. وإذ نعلم أن الذاكرة معقدة، فإن الكلمات يمكن أن تسجل وفق طرق تتراوح طعاليتها بين الزيادة والنقصان. فهناك الطريق الصوتــي (كما هو الحال في التعلم عن طريق الاستظهار) وطريق الفهم. مثال ذلك أن نطلب اختيار أي كلمة من الكلمتين التاليين: "بنيان" و"فرس"، تتناغم مع كلمة "بستان"، بغية تشجيع الترميز الصوتــي. وللمساعدة على الترميز الدلالي يطلب أي من الكلمتين دمية وكلب، تعنــي حيواناً. كما يساعد النمط الدلالي أيضاً أن نطلب إلى الفرد أن يختار بين كلمتــي "حليب" و"علم" لإتمام جملة مثل: "إلها تسخن..." وتغيير نوع توجيه العناية بالنسبة لتلاميذ تُوجه عناية الفوج الأول نحو المهمة لبة وأن يحاول الستين: المتوسطة الثانية والسادسة من التعليم الإبعاز أن يعتبر المهمة لعبة وأن يحاول تحسين أدائه على مر الوقت. وتوجه عناية الفوج الثانــي نحو الأنا بالقول إن التلاميذ سيحكم على قيمتهم الحقيقية بمقارنة نتائحهم بنتائج بحموعات أخرى من الأطفال. أما الفوج الثالث، فوج الجاماة الضابطة، فلا يُعطى أي توجيه.

وفي التذكر بطريقة الاسترحاع المؤشر، حيث يتمثّل نوع السؤال، (الشكل 3.7)، يلاحظ أن لنمط توجيه العناية بالفعل تأثيراً، لكنه تأثير مقصور على الترميز الدلالي. والواقع أن المستوى الأعلى للذاكرة هو الأقدر على النظيم، وأن توجيه العناية نحو المهمة (الدافعية الداخلية) يعطي أحسن نتيجة. ومع ذلك فمن المهم أن نسجّل بأن المجموعة الضابطة، لا تختلف كثيراً عن المجموعة النسي توجّه عنايتها نحو المهمة. فالتلاميذ، بطبيعتهم، يوجهون عنايتهم للمهمّة الجديدة بالنسبة إليهم. ويلاحظ أن وضع التلاميذ في حالة تقوم، الذي يكون فيه توجيه العناية لديهم إلى الأنا، جعل أداءالهم تنخفض في الواقع.



الشكل 3.7 : مفعول نوع توجيه العناية على نمط الترميز (مقتبس من غراهام وغولان Craham, Golan 1991)

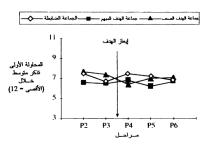
4. الهدف والتنظيم في الذاكرة

رأينا أن أكثر ما يمكن أن تتدخل فيه مفعولات الدّافعية هو المستوى الأعلى للذاكرة أي المستوى الدّلالي. ونفس الظاهرة نلاحظها إذا ما تدّحلنا على مستوى الهدف. لقد طُلب من طلاب حفظ قوائم تنالف من إحدى وعشرين كلمة في ست مراحل. وقُسموا إلى فوجين حسب طبيعة الهدف، هدف مبهم (إفعل أحسن ما تستطيع فعله) أو هدف صعب (تذكر بحموعة كلمات القائمة 21 كلمة)، وكان هناك فوج ضابط. وكان على التلاميذ حفظ القائمة في كل مرحلة في ثلاث محاولات بحيث يكون التذكر في الحوالين المخال الأولى تذكراً يتعلق بالذاكرة القصيرة الأجل في حين يكون في المحاولين تذكراً لأجل البعيد (أي تعلم).

ومهما يكن الهدف، فالذاكرة قصيرة الأجل تبدو مستقرة جداً (شكل 4.7). ونجد هكذا من حديد العدد السحري (7) الذي يمثّل سعهتا. فليس ثمة من دور مباشر



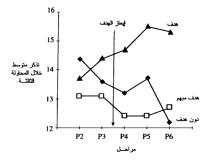
للدّافعية في هذا المستوى. وفي هذا تأكيد للتجارب السابقة أن للدافعية دوراً عنّ طريق الانتباه إذ يصطفي بعض العناصر من بجموعة، فيحفظها. لكنها لا تستطيع أن تغيّر بحال من الأحوال السعة الإجمالية لهذه الذاكرة.



الشكل 4.7 : عدم فعالية الهدف في الذاكرة قصيرة الأحل (ف. فوتييه F. Fenouillet)

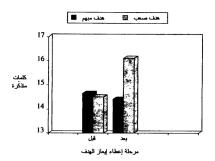
وعلى عكس ذلك، يبرز مفعول الأهداف يلمس في ذاكرة الأجل الطويل (الشكل 5.7). ففي حالة عدم وجود هدف أو وجود هدف مبهم يمكن تذكر قرابة الــ 12 كلمة في المحاولة الثالثة ويبدو أن التذكر يتناقص على مرّ الزمن. ويمكّن تحديد هدف صعب (21 كلمة) من تحسين الأداء بصورة منتظمة إذ يبلغ عدد الكلمات المتذكرة 15 كلمة. وإذ نعلم الدور الذي توديه آليات التنظيم في ذاكرة الأجل الطويل، فإننا نفترض أن الدافعية (هدف صعب) تدفع أفراد التحرية إلى تطوير إستراتيجيات تنظيم تكون قد اعتبرت في مراحل التدريب (قبل إعطاء إيعاز الهدف).

وللبرهان على ذلك، اقْترح، في تجربة أخرى ، تحسين الأداء عن طريق القصة المفتاح (ليوري 1992)، التسمي تتمثّل في ربط مجموعة كلمات في قائمة بقصة (انظر ليوري، 1992. مثل ذلك ربط الكلمات: النبات، الأدوات، الكلية، السياج، الحوض، الملكة، المعزاة، في جملة على النحو التالي: "النبات وخُصّ الأدوات يوجدان في حديقة الكلية المحاطة بسياج قرب الحوض وأحضر التاجر للملكة عنسزة". وتكون الجمل في العادة ركيكة لأن الكلمات التسي تؤلفها الحتيرت بمحض الصدفة غير أن إمكان تعلمها في بضع محاولات يبيّن فاعليتها.



الشكل 5.7: فعالية الهدف الصعب في ذاكرة الأجل الطويل (ف. فونيّية F. Fenouillet)

وتودّي المجموعات التسي تتبع نفس الطريقة نفس الأداء قبل إعطاء إيماز الهدف ("قبل" في الشكل 6.7). لكنه، بعد تعيين هدفها، يلاحظ أن أفراد التحربة الذين لهم هدف نوعي صعب (حفظ قائمة طويلة من الكلمات) يتذكرون عدداً أكبر من الكلمات، مما يبيح الافتراض ألهم ينظّمون خيراً من الآخرين ويربطون الكلمات على غو أفضل بحمل مفاتيح أو بقصص مفاتيح. فالهدف إذن عنصر يشحد الدافعية بصورة فعالة. ويبدو أنه إذا كان له مثل هذا التأثير فذلك لأنه يمكن من زيادة إستراتيجيات التنظيم. ومن أجل ذلك يُعطى أفراد التحربة تدريباً قبل الإيعاز. فلا يمكن أن نحسن أداءً إلا إذا عرفنا كيف نفعل.



الشكل 6.7 : مفعول الهدف على التنظيم في الذاكرة (ف. فوتوتيه F. Fenouillet)

5. أن تكون خبيراً، الأمر سهل... بعد عشر سنوات

إذا كان الهدف نوعياً ودقيقاً، يمكن لعدة أهداف أن تؤلف مدارج مرحلية في السير غو هدف أبعد حتى نكون على وفاق مع المشروع الذي ألم عليه العديد من المؤلفين (نوتين 1980، هوساي 1993 الحي الأن المستويات العليا من الأداء، _ كما بيّن ذلك ألْدرْ اكريسون (Anders Ecricson) وفريقه في دراستهم حول الخيراء _ تتطلّب مدداً طويلة. لقد بدأت هذه الدراسات بالملاحظة التي مفادها أن المستويات العليا من التخصيص لا ترتبط إلا قليلاً باختبارات حاصل الذكاء (مثل ذلك الارتباط .20 للمهندسين وللأطباء) وأن ذاكرة الخيراء نوعية في تخصصهم. وبناءً عليه، فإن مدة التعلم هي العامل الأساسي.

وهكذا فإن دراسات على لاعبـــي الشطرنج والمؤلفين الموسيقين، والمختصين في الرياضيات والعلوم، ولاعبــــي كرة المضرب، وعدّائي المسافات الطويلة، تبيّن بأن الأداء الأعلى للفرد يحصل بعد مدة أدناها عشر سنوات من الخيرة في ميدان التخصص. و الدافعية والمثابرة تبدوان ضروريتين للوصول إلى أداء عال حداً. أضف إلى ذلك أن مستوى مستقراً من الأداء بعد خيرة طويلة، لا تحدّده العوامل الوراثية بصورة نمائية. فأداء عال لا يمكن أن يتطور أو يحافظ على مستواه إلا ببذل جهد مقصود. وكثيراً ما تُلاحظ هذه الظاهرة، لدى الرياضيين الذين يعرفون ما يسمى بالأداء السيء الناتج عن نقص في التدريب.

والتعليم الواعي يشبه توجيه الاهتمام إلى المهمة مع معرفة النتائج. وعليه، فإن التدريب البسيط لا يؤدي آلياً إلى تحسين الأداء.

ويمكن أن نعرف أتماطاً مختلفة من الدافعية في أنواع الأنشطة الثلاثة النسي يعدّهما المؤلف (إكريسون ومساعدوه): العمل واللعب والنشاط الموجه الذي يقبل عليه المرء بإرادة قوية. ويشمل العمل كل النشاطات النسي يقوم بما الإنسان لقاء مكافآت خارجية (خدمة أو أداء عمومي أو منافسة...) أي بدافعية خارجية. أمّا اللعب فهو جملة النشاطات التسي تجلب اهتمام الإنسان دون أن يكون لها هدف بيّن أي أنه يقوم بما يمحض دافعية داخلية. والصنف الثالث من النشاط هو الذي يقبل عليه الإنسان بصورة طوعية بهدف الرفع من أدائه، أي بدافعية داخلية مع وجود هدف نوعي. وإذا كانت الأخطاء تعتبر في العمل تعزيزات سلبية مثبطة للعزيمة، فإنما في اللعب أو في النشاطات الطوعية الأعرى يُنظر إليها من زاويتها الإعلامية النسي يُستفاد منها في تحسين الأداء.

وتناول أحد الأبحاث العديدة ، في هذا الجال، دراسة بحموعة من العازفين على الكمان من أكاديمية الموسيقى ببرلين، كانوا قدقسموا إلى بحموعين: مجموعة ممتازة مؤلفة من عازفين بإمكالهم أن يصبحوا عازفين دوليين، وبحموعة جيدة مؤلفة من عازفين جيدين جداً، لكنهم، في رأي الأساتذة، لا يمكنهم الوصول إلى المستوى العالمي. وتُقارن الجموعتان "بطلبة مدرسين" يتابعون دراساتهم بصورة عادية ليصبحوا مدرسي.

موسيقى. ودُرس أفراد كل بمحموعة من زوايا عدة، من حيث سيرة حياتهم، ومن حيث تقديرات مختلفة في الزمن الماضي، ومن حيث دافعياتهم مقيسة على سلم من الدافعية.

وبيّنت النتائج أن لكل هؤلاء الموسيقيين أقدمية 10 سنوات على الأقل في العزف على الكمان وأن المتعة التـــى يجدها العازف أكبر إذا ما كان العزف في مجموعة أو إذا ما كانت، من وراء العزف، تلبية حاجة ذاتية. وتقدّر الــمتعة على التوالي في الحالتين بـ (8.60 و8.33 في سلالم من 10 نقاط) بالقياس على فاعلية متعمّدة منعزلاً كان العازف أو منضماً إلى مجموعة (7.23 و7.57 على التوالي) وبالمقابل، يكون الشعور بالجهد المبذول أقل في حالة التسلية (3.97 و3.27) منه في حالة الإقبال على العمل المتعمّد (8 منعزلاً و 6.93 في مجموعة). لكن النتائج الأكثر إثارة للاهتمام هي تلك المتعلقة بالزمن المستغرق في التدريب. فالعازفون الممتازون يقضون، وهم في سن الثالثة عشرة، ما متوسطه اثنتا عشر ساعة في الأسبوع في حين يقضى الجيدون 8 والطلبة المدرسين خمس ساعات فقط. أما في سن العشرين، فيرتفع عدد ساعات التطبيق تقريباً إلى ثلاثين ساعة أسبوعياً عند الممتازين (ما يعادل زمن المحترفين). أما الجيدون فيبلغ عدد الساعات المخصصة للتدريب، في نفس السن، ما بين 20 و25 ساعة، في حين لا يتجاوز الطلبة المدرسون عشر ساعات أسبوعياً. إن هذا الفارق، الذي يثير الانتباه، ويتراوح ما بين الضعف إلى الثلاثة أضعاف بالنسبة للعازفين الممتازين، يبيّن بوضوح أن العامل الحاسم، في رأي المؤلف، ليس المواهب الفطرية بل هو التدريب. وتتراكم هذه الفروق على مدى طويل لتقدر بعشرة آلاف ساعة بالنسبة للممتازين والمحترفين في سن العشرين، 7500 ساعة عند الجيدين مقابل 4000 ساعة فقط عند الطلبة المدرسين.

لقد كان فيكتور هيغو (Victor Hugo) محقاً عند ما قال إن العبقرية حصيلة 90% من الجهد والكد! لكنه لا ينبغي أن نكون مثاليين إلى أبعد الحدود فننفي اختلاف الاستعدادات والقدرات لنشرح كيف أن هذه الكميات الهائلة من المعلومات في مدة تدريب كبيرة لا ترهق الفرد الموهوب. غير أن الكفاءة، حنــــى في الحالات الاستثنائية، تنحم عن المواظبة على التعلم أي حاصل دافعية داخلية بالحري.

البطاقة التطبيقية 7

- للدافعية تأثير ضعيف على الذاكرة لأجل قصير.
- 2. تؤثر الدافعية على المستويات العليا من الذاكرة، لا سيما على الذاكرة الدلالية.
 - 3. تؤثر الدافعية على زيادة إستراتيجيات التنظيم التـــي حُربت (تدريب).
- لا تتحقّق أعلى مستويات الأداء (خبراء) إلا مع المثابرة (10 سنوات أو 10000 ساعة).

أية دافعية نختارها للمدرسة؟

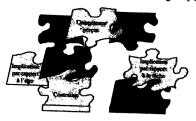
الفاتمة

1. تركيبة معقدة تدعى الدافعية

يتضح في غاية المطاف أن الدافعية ليست بالأمر الذي يسهل فهمه. وتكاد تشبه العاب اللغز التركيبية (شكل 1) النسي يميل إليها بعض الباحثين. وإذا كان مرد تعقيد الوضع إلى تعدد المفردات النسي يستعملها مختلف الباحثين فلعله يكون بوسعنا أن نحال إعادة تركيب بعض أجزاء هذا الكل المعقد. ولقد وجدنا في نظرية التقويم المعرفي (لديسي وريان) الإطار الأعم لذلك، ولهذا فضلنا اللجوء إليها واستهدينا بحا في هذا المؤلف. إن الدافعية حسب هذه النظرية، تتدرج على مستمر متصل من الدافعية اللعاملية (أفعل ما أفعله للمتعة) إلى انعدام الدافعية أو الاستكانة. وبين هذين الطرفين، يوجد المجال الواسع للدافعية الخارجية المتغوة بحسب تغير التعزيزات من المكافأة بالمال إلى الضغط الاجتماعي (قسر الذهاب إلى المدرسة) مروراً بكل الجوائز الأخرى. ولا يعدو أن يكون هذا المتصل، عصلة حاجتين: الحاجة إلى حرية التصرف الذاتسي (أو عكسها، الإكراه) والحاجة إلى الكفاءة بصورة رئيسية.

وبما أن الحاجتين كلتيهما ذاتيتان، فإن المهم هو الشعور بجما: الشعور بالحرية أو الشعور بالكفاءة. وهذه الكفاءة المدركة هي في حد ذاتها معقدة، إنها تشمل في المقام الأول الشعور بالجهد المبذول أو معرفة النتائج النسي تُناط مفعولاتها بتوجيه الاهتمام إلى المهمة. فإن هي وجُهت إلى المهمة، في مهمة احتيرت بمحض الإرادة، كانت الكفاءة المذركة متناسبة مع الجهد المبذول (وكذلك متناسبة مع النتائج). وإن هي وُجهت إلى

الأنا خصوصاً عند وجود تنافس احتماعي (إكراه) ينقلب الأمر رأساً على عقب فيؤدي بذل جهد كبير في سبيل تحقيق أداء تقييمه متوسط وإلى شعور بالعجز.

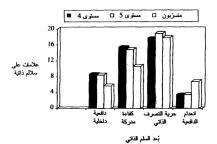


الشكل 1: قطع لعبة التركيب المقلَّة للنافعية

2. المثابرة والمشروع التربوي

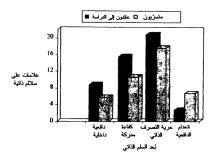
يدو أن من الواجب، في المجال التربوي، تثمين الدافعية الداخلية وتوجيه العناية إلى المهمة إلى أقصى الحدود والتقليل، ما كان إلى ذلك سبيل، من التقويم الاجتماعي والتنافس. ولقد تناول روبير فالبران (Robert Vallerand) من جامعة كبيك (Quebec) هو وفريقه، هذه المسائل بالبحث (1993). وإذ استندت بحوثهم إلى دراسات مخبرية تبين أن المثابرة على نشاط ما تتوقّف على الدافعية الداخلية، فقد أكدت دراسات عديدة هذا التتيجة فيما بعد (مدرسة تجهيزية، جامعة). مثال ذلك أن الإجابات عن استبانه ملاها 1042 تلميذاً مسجداً في درس اختباري، منذ الأسبوع الأول، تبين أن الذين لهم دافعيات داخلية ضعيفة، يتخلون عن الدراسة في الفصل الثانسي.

ولا تخص هذه الملاحظة الدروس الاحتيارية فقط، إنما تنسحب علىالدراسات الكاملة كلها. فلقد كشفت دراسة أجريت على أكثر من 800 تلميذ في التعليم الثانوي بأن الذين يتخلون عن دراستهم هم أولئك الذين لهم أضعف دافعية داخلية وأقوى، على العكس، انعدام الدافعية (الشكل 2) مقارنة بالذين يتابعون دراساقم حتى المستوى الرابع والمستوى الخامس. ويبدو أن هذا الانخفاض في الدافعية مرتبط بانخفاض الشعور بالكفاءة أكثر مما هو مرتبط بالشعور بنقصان في حرية التصرف الذاتي. ويلاحظ على العكس أن بعض التلاميذ المتسريين من الدراسة يعودون إليها، وهم أولئك الذين بين فحص إجاباقم ألهم كانوا على مستويات أعلى من الدافعية الداخلية، ومن الشعور بحرية التصرف الذاتسي.



الشكل 2 الدافعية الدانطية ومتابعة الدراسة لدى الطلبة الجامعيين (مقتبس من فأليمان، 1993)

إن الدافعية الداخلية بمركبتيها، الكفاءة المدركة وحرية النصرف الذاتسي، تبدو ألها المحددة في نهاية المطاف للمثابرة في المشروع التعليمي.



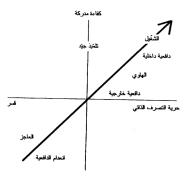
المشكل 3: الدافعية الناحلية لذى "المعالدين إلى الدراسة" و"المتسرّيين من الدراسة" لذى طلاب الجماحة (مقتبس من فاكوان)

3. المجتهد والعاجز والهاوي...

"أنت، لا تولي أية عناية لدراستك" أو "يقول الناس عنــي إنــي بحتهد..." هذان مثالان عن التصنيفات الدراجة في الحياة المدرسية وفي الحياة العامة حيث التلاميذ والناس عموماً يصنفون بعضهم بعضاً، ولربما حتــي أنفسهم، بين مجتهد وعاجز وهاو. الح... ونجد في هذه النمطية التصنيفية في الحياة المدرسية أو في الحياة العامة تلك الأبعاد الكبرى للدافعية (الشكل 4).

"فالمجتهد" أو الكادئ، أو ... هو ذلك الذي يعمل أكثر مما هو مطلوب منه على المستوى الأكاديمي. إنه الشغوف أو الخبير. فهو المثل الذي يجسد تماماً الدافعية الداخلية، إنه يؤدي عمله، مدرسياً كان أو غير مدرسي، بشعور من حرية في التصرف الذاتسي وبشعور بكفاءة عالية. ولذا، فإن الإخفاقات الصغيرة لا تنال من عزمه ومثابرته شيئاً. ومكافآته المحببة ليست إغراءات داخلية. إلها وسائل تمكّنه من المضي قدماً في تحسين

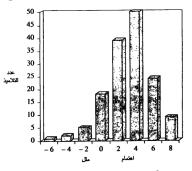
أدانه، كالكتب في مجال اهتمامه المفضل أو لعبة شطرنج أو قيثارة جديدة...الخر وإن كوفئ بمال، فإنه يصرفه في سبيل التحسن إذ يستمد من ذلك مزيداً من الشعور بالكفاءة المدركة التسى تتمى دافييته. وهكذا نجد عدداً كبيراً من الشباب شغوفين، خارج الحقل المدرسي، بالفلك أو برقصة الروك أو الشطرنج، وعلى الأخص بالمعلوماتية، الماتسين، بالفلك أو برقصة الروك أو الشطرنج، وعلى الأخص مناك إلزام (على وجه العموم) حيث ينظر إلى مجموعة الأصحاب، لا منظومة تنافس بل منظومة تعاون. التعلم تدرجي والفرد، الذي يعمل وحيداً على وجه العموم، لا يحدد لنفسه عملاً يتجاوز إمكاناته بل مهمات ذات صعوبة تدريجية.



الشكل 4: نمذجة الحياة الرائحة منظور إليها من خلال أبعاد الدافعية

للتلميذ الجيد مستوى عال من الكفاءة المدركة لكنه يعمل بجد، أساسًا، لأن المدرسة إلزامية ولأن والديه يجيرانه على متابعة الدراسة فيها، فدرجة شعوره بحرية التصرف الذاتــــى متراوحة بين القوة والضعف. والعلامات المحصلة والجوائز لها أثر كبير عليه، غير أنه يمكن أن يُتوقع له أن الإخفاقات المتكررة (يعنسي انخفاض مستوى الكفاءة المدركة). ستقضي على دافعيته. وهذا ما يجدث على وجه الخصوص لتلاميذ يحصلون في البدء، بوصفهم اعتادوا على علامات عالية، على علامات ضعيفة لدى انتقالهم من الإبتدائي إلى المرحلة المتوسطة أو من هذه إلى اللاانوي ثم إلى الجامعة. فقدان الدافعية أمر سريع جداً على وجه العموم. فمن وضع التلميذ الجيد سينسزلق إلى وضع العاجز. وهنا يزيد الترتيب السلمي للمواد أو الفروع حدة الحكم الاجتماعي "أنزلونسي من الريضيات إلى العلوم...".

وهكذا فإن معظم التلاميذ يُرتّبون على متصلّ للدافعية حسب إحساسهم بالكفاءة وشعورهم بحرية التصرف الذاتسي. ويلاحظ في سلّم الملل/ الاهتمام (الشكل 5) أن غالبية التلاميذ يعبّرون عن دافعية متوسطة (فالعلامة المتوسطة للاهتمام هي 8/2.9) وينـزلقون على الأرجح إما إلى الأعلى أو إلى الأدنـــى حسب النتائج المدرسية.

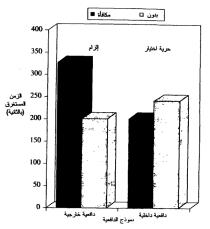


الشكل 5: هل الاهتمام بتواجد بنفس النسب عند التلامية؟ (مقتبس من ليوري ومعاونية، 1992)

ملاحظة: علامة الملل تبدأ من 8- (ملل قوي جداً) إلى +8 (لا أملَ على الإطلاق).

أما الهاوي فهو، قبل كل شيء، حر في تصرفه وهو حيد خارج الحقل المدرسي مع القيثارة أو مع موسيقى الروك بصحبة رفاقه. إن ما يحدّده قبل كل شيء هو انعدام الإكراه ومن المعلوم أن كثيراً من الهوايات تنتهى بمحرد وجود المقارنة الاجتماعية وبمحرد أن تصبح الكفاءة المدركة ضعيفة بصورة محسوسة. ولربما يكمن هنا سبب وجود النوادي: ففي وسط متحانس فيما يخص الكفاءات تبقى اللافعية ثابتة في حال وجود حرية التصرف الذاتسي. وهكذا فإن شيوخ سباق الدارجات يعلمون ألهم غير قادرين على منافسة بطل من الشباب لكنهم مع الكبار، لعمري، يستطيعون الدفاع عن مكسباقم!!!

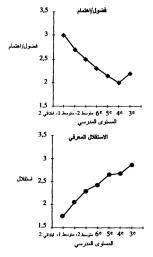
أما العاجز الكسول فهو ذلك الذي لم تبق له دافعية. إنه مستكين. فهو حاصل فشل متكرر في سياق من الضغوط النسي لا يستطيع الإفلات منها: المؤسسة المدرسية روالمعمل أيضاً). إن شعوره بالكفاءة ضعيف جداً، ربما لأن الأولياء والأساتذة يرددون ذلك على مسامعه كثيراً... وهنا يكمن شرح ظاهرة وجود العصابة أو المجموعة، فلك على مسامعه كثيراً... النسي لها سلم قيمها الخاص. فالعاجز دراسياً يمكن أن يُنمَّن في نطاق آخر. إن إلغاء تراتب المواد وجعل بعضها اختيارياً (حرية التصرف اللذاتسي) من شأهما أن يساعدا على إيجاد إطار يعطي المعلمين ما يكفي من المرونة أن يكتسب كل من المعلمين والتلاميذ مواقف إخبارية أكثر منها تقريمية حتسى يُستفاد من النتائج السلبية في تحسين التعلم بدلاً من كونها عقوبة وهجوماً على الكفاءة من المدركة. كما ينبغي تشجيع هدف التعلم. إنّ علمنا بأن الفشل يُكتسب وأنه ليس ناجاً عن القدر ولا بالأمر الموروث يفتح الباب واسعاً أمام إعادة تعلم النحاح.



الشكل 6: أي نوع من الدافعية أكثر فعالية؟ (مكيف مقتبس من ديسي، 1971)

4. أية دافعية نختارها للمدرسة؟

أية دافعية نختار للمدرسة؟ إنّ الأبحاث في عمومها ترجّح تثمين الدافعية الداخلية. ذلك ألها _ على الخصوص _ تدفع التلميذ إلى مواصلة عمله خارج بحال الضغط الاجتماعي. فالدّافعية هي التسي تمكّن إذن من الاستقرار والمواظبة الملازمين للأداءات العالية. غير أن هذا يمثّل حالة قصوى ويمكن الحصول على مجموعة كبيرة من الأداءات الفعالة عن طريق الدافعية الخارجية. فإذا أعدنا النظر مثلاً في نتائج ديسي (Deci) وريان (Ryan) حول ألعاب اللغز التركيبية (شكل 6 ـــ انظر الفصلين2، 3) لاحظنا بأن أفراد التحربة الذين يحظون بجائزة قدرها دولار لقاء كل تركيب موفق يستغرقون، في نماية المطاف، وقناً أطول في التركيب من الوقت الذي يستغرقونه عندما كان دافعهم عض احتيارهم الحر. وكذلك هو الشأن في دراسة نمط الدافعية وفي دراسة النصوص (الشكل 2.7.



الشكل 7: المدرسة تخنق الدافعية الداخلية ولكنها توقظ معرفة الذات (مقتبس من سوزان هارتر، 1981 (3000 تلميذ))

لكنه من المهم أن نتعرف على نوع الدافعية عند التلاميذ لأن الدافعية الداخلية يقتلها الإكراه، أي مختلف التعزيزات (العلامات والمكافآت المالية) والتقويم والتنافس (بمعنسى المقارنة الاجتماعية). وعليه، فإن كل ما يشجّع حرية التصرف الذاتسي واعتبار الذات ننصح به.

إنَّ ما يقضى على الدافعية قضاء تاماً، سواء منها الدافعية الداخلية أو الدافعية الخارجية ذات حرية التصرف الذاتسي هو الإكراه. وأحسن مثل عن ذلك الراشد الذي يستعجل قدوم مساء يوم الجمعة، وينتظر سن التقاعد وكأنه مساء يوم جمعة حياته. وحاصل القول إن ما ينبغي أن يُحظِّر على المستوى التربوي هو كل ما يضر بالفرد أي انخفاض إحساسه بكفاءته وشعوره بنقصان درجة حريته، وتكون الدافعية الخارجية في مثل هذه الحالات مراقبة مفيدة مما يجعل التلميذ يقترب من حالة الاستكانة المكتسبة ومن فقدان الدافعية.

وتتطور الدافعية حسب السن والمستوى المدرسي. ذلك ما بينته الأبحاث الضخمة لسوزان هارتر (Colordo) كولورادو (Colordo) التسي لسوزان هارتر (Susan Harter) كولورادو (Colordo) التسي شلت 3000 تلميذ تتراوح مستوياقم الدراسية مابين السنة الثانية من التعليم الابتدائي وما يقابل السنة الثالثة من التعليم المتوسط من ولايتسي كليفورنيا ونيويورك. ولقد ردست الدافعية في هذه الأبحاث في استبيان مؤلف من حمسة فعات من الأسئلة ثلاثة منها مترابطة فيما بينها وهي تعكس الدافعية الداخلية. وفي المقام الأول، روح التحدي (بأسئلة مثل "أحب الأسئلة الصعبة والجديدة") ثم حب الاستطلاع (الفضول)، والاهتمام (بأسئلة مثل "أحب المشروعات الجديدة" "الأشياء الجديدة التسي ينبغي أن أتعلمها"، ثم المهارة في العمل المدرسي" أقوم بواجباتسي المدرسية دون مساعدة".

ويظهر مفعول رئيس مفاده أنَّ الدافعية الداخلية، البادية في الشكل (7) تنخفض تدريجياً بفعل نقص حب الاستطلاع (الفضول) والاهتمام (شكل 7) (وكذلك التحدي والمهارة، غير الممثلين في الشكل). فالمدرسة، حسب عبارة المؤلف، تخنق الدافعية الداخلية وتوجه التلاميذ نحو انتظار العمل المفروض، نحو الإذعان والتبعية للأساتذة.

وبالفعل فكل شيء في المدرسة ينسزع نحو تقليص الدافعية الداخلية. فالمدرسة إلزامية، وهي تبدو، وحالها هي هذه، وكألها ضد حرية التصرف الذاتسي أو كألها إكراه مقيد. ثم إن نظام وضع العلامات فيها، في أغلب الأحيان، تقويمي وليس بالإخباري، فهو أشبه ما يكون بتوجيه العناية للأنا (دافعية داخلية) لا للمهمة. وما أكثر ما تعكس المدرسة صورة المنافسة الاجتماعية (الجيدون والضعاف). وما يزيد الطين بلة هو الترتيب السلمي للمواد الذي يقوّي الطابع التقويمي في الحقل المدرسي. وخلاصة كل ذلك أن الشروط مهيئة ليكون النظام التعليمي نخبوياً. وإذا كان على المدرسة أن تبقى إلزامية من منظور ديمقراطي، فإنما ليس عليها أن تراكم الجوانب الإكراهية.

وعلى الرغم من ذلك، فإن الفتين الأخرين من الأسئلة ينحوان نحواً معاكساً تماماً. فهما يعكسان الجانب المعرفي الإخباري أكثر من الجانب التقويمي الاجتماعي، أي ألهما يعكسان، بعبارة أخرى، معرفة الذات، وعلى الخصوص، شعوراً بالاستقلال المعرفي. فنجد على سبيل المثال جلاً مثل "أنا أستند إلى رأبي الخاص" أو "أفضل أفكاري"، كما نلمس استدخالاً للقواعد (interalisation) في الجمل "أعرف أخطائي بدون اللحوء إلى الأستاذ". وإذا ما لوحظ نزوع إلى هبوط مستويى الاهتمام وحب الاستطلاع، فإنه يعوضها استقلال أكبر وفسحة أكبر، إزاء النظام. وتكون الأولوية للواقعية على الفضول، ومن صرصور يصبح التلميذ نملة.

معجم صغير لغير المختصين

اللادافعية: مرادف الاستكانة المكتسبة.

حرية التصرف الذاتي: طبقاً لنظرية هامة، تُعدّ حرّية التصرف الذاتي من مكوّنات الدافعية الداخلية مع الكفاءة المدركة. وهي الشعور بإمكان الاختيار، أو حرية الاختيار، ويقابلها الإكراه والضغط الاجتماعي ووضع التقويم.

هدف التعلم: إن هدف التعلم هو هدف موجه نحو المهارة في مهمة من أجل هذه المهمة لذاتها، دون تقويم ولا منافسة. ويكون التلميذ في هذه الحالة راضياً عن نتائجه، ويعتبر الأخطاء معلومات مفيدة تساعده على التقدم وليس عقوبات. ويقابل هدف التعلم دافعية داخلية أو توجّها نحو المهمة (العمل).

هدف الأداء: إن الأداء مستوى يجب بلوغه، ويحسّ الآخرون بالخطأ في هذه الحالة إخفاقاً. ويقابل هدف الأداء دافعية خارجية أو توجّها نحو الأنا.

الهدف الصعب والنوعي: إن الهدف الصعب والنوعي هو مستوى يجب بلوغه في إطار تقدم التعلم. وتحديد هدف في هذه الظروف يحسّن الأداء، لكنّه يجب أن تكون الصعوبة تدريجية بحيث لا تسبّب انخفاضاً في الشعور بالكفاءة.

الكفاءة المدركة: هي مكونة أخرى للدافعية الداخلية مع حرية التصرف الذاتي. فكلما كانت الكفاءة المدركة كبيرة، تزداد الدافعية الداخلية. وبالعكس، ينشأ عن الشعور بالكفاءة الضعيفة جداً، المقرون بالإحساس بالإكراه، استكانة مكتسبة. الإكراه (أو الرقابة، أو الضغط): الإكراه، المقابل لحرية التصرف الذاتسي، يضعف الدافعية الداخلية.

مفعول كرسيي: كرسيي باحث اكتشف أن الفتران المتعرّدة على مكافآت كبيرة (أكل كثير)، ينخفض مستوى أدائها عندما تُعطى كمية عادية من الطعام؛ إنه تناذر الطفل المدلل" أو النجم".

الدافع: هو الذي يدفع الكائن على القيام بسلوك ما، وتستند هذه النسخة الأولى من الدافعية في نظريات التعلم إلى حاجة فيزيولوجية؛ فالنقص، الجوع على سبيل المثال، يُطلق الدافع.

على السببية: (الداخلية/الخارجية): اكتشف علماء النفس الاجتماعيون أن الأفراد ينسبون الأحداث التي تخصهم إما إلى أسباب داخلية أو إلى أسباب خارجية. ويقول التلميذ "دو الإسناد الداخلي"، إذا ما نجح في امتحان، أنه جيد وأنه راجع دروسه مراجعة حسنة، في حين يقول التلميذ الراسب "دو الإسناد الخارجي" أن معلمه لا يجه، أو أنه كان هناك ضجة في الصف..

الدافعية: هو مصطلح حامع يعين مجموعة الآليات البيولوجية والسيكولوجية التي تمكّن من الانطلاق في نشاط ما وفي توجيهه وكذا في شدته ودوامه.

الدافعية الخارجية: تشمل الدافعية الخارجية مروحة واسعة من الدافعيات التي تتحكّم فيها التعزيزات، والعلامات، والجوائز، والمكافآت المالية.

الدافعية الداخلية: البحث عن نشاط للفائدة التي يجلبها هو في حد ذاته. إنها ذات علاقة بالاهتمام وحب الاطلاع، وهذا هو المهنى الدراج للدافعية.

توجيه العناية نحو الأنا: توجيه تقويم الذات بالنسبة للآخرين (من طبيعة خارجية). ويؤدي هذا التوجيه إلى الانتقاص من قيمة الجهد لأن الكفاءة المدركة تكون أقوى كلما قلَّ الجهد المبذول.

توجيه العناية نحو المهمة: التوجيه نحو المهمة (أو هدف التعلم) يتَمن الجهد من حيث أن زيادة الجهد، دون مقارنة اجتماعية، تقود إلى تحسين الأداء الذي يزيد من الشعور بالكفاءة المدركة، (وبالتالي في الدافعية الداخلية). الاستكانة المكتسبة أو اللادافعية: كانت قد اكتشفت عند الحيوان: عندما لا تسمح استجابة شرطية (الضغط على زر) من تلافي صدمات كهربائية، سيتوقّف الحيوان عن أن يستجيب. ويفضل بعض المولفين استعمال كلمة اللادافعية.

ثبت المراجع

Ouvrages en fran çais

- Chappraz, G. coordinateur numéro spécial "La motivation", Cahiers pédagogiques, 1992.
- Ehrlich, S et Florin, A. "Ne pas décourager l'élève", Revue fran caise de pedagogic, 1989, P. 35-48.
- Ehrlich, S. "L'installation du découragement", Science & Vie, numéro spécial "L'enfant et l'échec scolaire", 1988.
- Houssaye, J. «La motivation», in La Pedagogie, une encylopédie pour aujourd 'hui. Paris. ESF, 1993.
- Lieury, A. Des méthodes pour La rnémoire. mais pas n'importe les auelles. Paris. Dunod. 1991, 2º édition, 1993.
- Lieury, A. Mémoire et réussite scoLaire, Paris, Dunod, 1991, 2º édition, 1993.
- Monteil, J.M. Le Soi et le contexte. Armand Colin, 1993.
- Nuttin, J. Théorie de La motivation humaine, Paris, PUF, 1980.
- Overmier, B. et Blancheteau, M. "La résignation acquise", 'Année psychologique, 1987, 87, 73-92.
- Vallerand, R. J. et Thill, E. Introduction à la psychologie de la motivation, Québec, Vigot, 1993.

Articles de revues américaines

- Deci, E., Ryan, R. et al. «Effects of Performance Standards on Teaching Styles: Behavior of Controlling Teachers», Journal of Educational Psychology, 1982, 74, 852-859.
- Dweck, C. & Leggett, E. «Social-Cognitive Approach to Motivation and Personality», *Psychological Review*, 1988, 95, 256-273.
- Maier, S.F. & Seligman «Learned Helplessness: Theory and Evidence », Journal of Experimental Psychology: General, 976, 105, 3-46.
- Nicholls, J. «Achievement Motivation: Conceptions of Ability, Subjective Experience, Task Choice and Performance». Psychological Review, 1984, 91, 328-346.

